



Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрлігі  
Статистика комитеті

[www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz)

# Қоршаған ортаны қорғау және Қазақстанның орнықты дамуы

## Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана

2013-2017



Астана 2018

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі  
Статистика комитеті**

«Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексіне (ерекше бөлігі)» сәйкес бұл материал көбейтуге (көшіруге) жатпайды, статистикалық ақпараттарды өз жарияланымдарында (басылымдарында) пайдаланған жағдайда Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитетіне сілтеме жасау міндетті.

В соответствии с «Гражданским кодексом Республики Казахстан (особенная часть)» данный материал не подлежит размножению (копированию), при использовании статистической информации в своих публикациях (изданиях) обязательна ссылка на Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

# **Қоршаған ортаны қорғау және Қазақстанның орнықты дамуы Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана**

**2013-2017**

**Статистикалық жинақ  
Статистический сборник**

**Астана 2018**

Қоршаған ортаны қорғау және Қазақстанның орнықты дамуы / Статистикалық жинақ / қазақ және орыс тілдерінде / 209 бет

Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана / Статистический сборник/ на казахском и русском языках / 209 стр.

Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрлігі  
Статистика комитеті  
Бас редактор Н.С. Айдапкелов

Министерство национальной экономики  
Республики Казахстан  
Комитет по статистике  
Главный редактор Айдапкелов Н.С.

Жинақ Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрлігі  
Статистика комитетінің [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz)  
Интернет-ресурсында қол жетімді.

Сборник доступен на Интернет-ресурсе  
Комитета по статистике Министерства  
национальной экономики Республики  
Казахстан [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz)

Мекенжай: Қазақстан Республикасы, 010000  
Астана қаласы, Мәңгілік ел 8  
Министрліктер Үйі, 4 кіреберіс  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрлігі  
Статистика комитеті  
Ақпараттық қызмет: +7 717274 9010,  
749011  
Факс: +7 7172 749547  
Электрондық мекенжай: [kazstat.rk@gmail.com](mailto:kazstat.rk@gmail.com)  
Интернет-ресурс: <http://stat.gov.kz>

Адрес: Республика Казахстан, 010000  
г. Астана, Мәңгілік ел 8  
Дом Министерств, 4 подъезд  
Министерство национальной экономики  
Республики Казахстан  
Комитет по статистике  
Информационная служба: +7 7172 749010,  
749011  
Факс: +7 7172 749547  
Электронный адрес: [kazstat.rk@gmail.com](mailto:kazstat.rk@gmail.com)  
Интернет-ресурс: <http://stat.gov.kz>

Шартты белгілер:  
- – құбылыс жоқ  
0,0 – болмашы шама  
х - құпия деректер  
... – деректер жоқ  
Жекелеген жағдайларда қорытынды  
мен қосылғыштар сомасы арасындағы  
шамалы айырмашылықтар деректерді  
дөңгелектеумен түсіндіріледі.

Условные обозначения:  
- – явление отсутствует  
0,0 – незначительная величина  
х - конфиденциальные данные  
... – данные отсутствуют  
В отдельных случаях незначительные  
расхождения между итогом и суммой  
слагаемых объясняются округлением  
данных.

Статистикалық жинақта қоршаған ортаның жағдайын, табиғи ресурстарын болуын және пайдаланылуын сипаттайтын ақпарат ұсынылған. Қоршаған ортаның жағдайын барынша толық сипаттау үшін жинақта атмосфералық ауаны, су, жер, орман, аншылық ресурстарын қорғау, өндіріс және тұтыну қалдықтарының пайда болуы мен пайдаланылуы, ерекше қорғалатын табиғат аумақтары бойынша материалдар, қоршаған ортаны қорғауға жұмсалған

2013-2017 жылдардағы шығындар туралы мәліметтер жарияланады.

Статистикалық жинақ мемлекеттік органдары мен кәсіпорындардан, ұйымдардан, іріктеп зерттеу және басқа да статистикалық байқау нәтижелері, сондай-ақ қызметі табиғатты пайдалану, экологиялық бақылау және қоршаған ортаны қорғаумен байланысты министрліктер мен ведомстволардан (Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі, Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті, Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі, Ауыл шаруашылық министрлігінің Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитеті, Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылық министрлігінің Жер ресурстарын басқару комитеті, Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазгидромет» Республикалық мемлекеттік кәсіпорны, «Жасыл даму» АҚ) алынған деректер негізінде Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитетімен даярланған.

Жинақта БҰҰ ЕЭК жариялау үшін ұсынылған қоршаған ортаны қорғау және оның жағдайы туралы 36 экологиялық көрсеткіштер және «жасыл өсім» бойынша деректер келтірілген.

Жинақ пайдаланушылардың көпшілік қауымына: экономистерге, статистиктерге, қаржы-экономикалық қызмет пен басқару органдарының қызметкерлеріне, кәсіпорындар мен ұйымдарға, ғылыми қызметкерлерге, кәсіпкерлерге, бұқаралық ақпарат құралдарына арналған.

В статистическом сборнике представлена информация, характеризующая динамику состояния окружающей среды, наличие и использование природных ресурсов. В целях наиболее полной характеристики состояния окружающей среды в сборнике публикуются материалы по охране атмосферного воздуха, водных, земельных, лесных, охотничьих ресурсов, образованию и использованию отходов производства и потребления, особо охраняемым природным территориям, сведения о затратах на охрану окружающей среды за 2013-2017 гг.

Статистический сборник подготовлен Комитетом по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан на основе данных форм общегосударственных статистических наблюдений, получаемых органами государственной статистики от предприятий, организаций, результатов выборочного обследования и других форм статистического наблюдения, а также информации, предоставленной министерствами и ведомствами, деятельность которых связана с природопользованием, экологическим контролем и охраной окружающей среды (Министерство энергетики Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан, Министерство здравоохранения Республики Казахстан, Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства, Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, Республиканское государственное предприятие «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан, АО «Жасыл даму»).

В сборнике представлены данные по 36 экологическим показателям, рекомендуемым ЕЭК ООН, и по показателям «зеленого роста», рекомендуемым ОЭСР.

Сборник предназначен для широкого круга пользователей: экономистов, статистиков, работников органов управления и финансово-экономических служб, предприятий и организаций, научных работников, предпринимателей, средств массовой информации

## Мазмұны Содержание

1. Қазақстан Республикасындағы географиялық сипаттамасы Географическая характеристика республики Казахстан.....	5
2. Әлеуметтік факторлар Социальные факторы.....	6
3. Экономикалық факторлар Экономические факторы.....	54
4. Экологиялық факторлар Экологические факторы.....	63
5. Жер ресурстары Земельные ресурсы.....	70
6. Су ресурстары Водные ресурсы.....	84
7. Атмосфералық ауа Атмосферныйвоздух.....	131
8. Қалдықтары Отходы.....	176
9. Орман ресурстары Лесные ресурстары.....	181
10. Ерекше қорғалатын табиғат аумақтары Особо охраняемые природные территории.....	187
11. Жануарлар дүниесін қорғау Охрана животного мира.....	190
12. Халықаралық салыстырулар Международные сравнения.....	194
Әдіснамалық түсініктемелер Методологические пояснения.....	207

# 1. Қазақстан республикасының географиялық сипаттамасы

## Географическая характеристика Республики Казахстан

### Астанасы - Астана қаласы

Республиканың аумағы – 2724,9 мың шаршы км  
Халықтың тығыздығы - 1 шаршы км-ге 6,7 адам  
2018 жылғы 1 қаңтардағы халықтың саны  
(ағымдағы есеп бойынша) – 18157,3 мың адам.  
Халықтың табиғи өсімі – 1000 адамға 14,48 промилле

### Ең ірі тау сілемдері, м

Хан Тәңірі шыңы (Сарыжаз жотасы) – 6995  
БГҚ 100 жылдығы шыңы (Меридианалды жотасы) – 6276  
Талғар шыңы (Іле Алатауы) – 4979  
Ишанбұлақ тауы (Күнгей Алатауы) – 4653  
Бесбасқан тауы (Жетісу Алатауы) – 4622  
Металлург тауы (Іле Алатауы) – 4600  
Мұзтау шыңы (Алтай таулары, Қатын жотасы) – 4506  
Манас шыңы (Талас жотасы) – 4482  
Ашүтөр тауы (Теріскей Алатауы) – 4427  
Мұзтау тауы (Жетісу Алатауы) – 4370  
Комсомол шыңы (Іле Алатауы) – 4330

### Ең ірі көлдер, мың шаршы км

Каспий теңізі - 374  
Арал теңізі (Орта Азия) – 41  
Балқаш – 18,2

### Республика шекарасының ұзындығы, км

Жалпы ұзындығы – 13394  
оның ішінде:  
Ресей Федерациясымен – 7591  
Өзбекстан Республикасымен – 2354  
Түрікменстанмен – 426  
Қырғыз Республикасымен – 1241  
Қытаймен – 1782  
Каспий теңізі бойынша - 600  
Республика аумағында 85022 өзендер мен уақытша  
ағын сулар ағады

### Ең ұзын өзендер, км

Ертіс – 4248  
республика шегіндегі ұзындығы – 1698  
Есіл – 2450  
республика шегіндегі ұзындығы – 1400  
Жайық – 2428  
республика шегіндегі ұзындығы – 1082  
Сырдария – 2219

республика шегіндегі ұзындығы – 1400

**Аумағы бойынша ең ірі облыс - Қарағанды - 428 мың шаршы км**  
**Халқы саны бойынша ең ірі қала - Алматы – 1802,0 мың адам**

### Столица - город Астана

Территория республики – 2724,9 тыс. кв. км  
Плотность населения – 6,7 человек на 1 кв.  
Численность населения на 01.01.2018г. – 18157,3 тыс. человек (по текущему учету).  
Естественный прирост населения – 14,48 промилле на 1000 человек

### Самые крупные горные массивы, м

Пик Хан -Танири (хребет Сарыжаз) – 6995  
Пик 100 лет ВГО (хребет Меридианальный) – 6276  
Пик Талгар (Илейский Алатау) – 4979  
Гора Ишанбұлақ (Күнгей Алатау) – 4653  
Гора Бесбасқан (Жетысуский Алатау) – 4622  
Гора Metallург (Илейский Алатау) – 4600  
Пик Мұзтау (горы Алтай, хребет Катын) – 4506  
Пик Манас (хребет Талас) – 4482  
Гора Ашүтор (Терискей Алатау) – 4427  
Гора Мұзтау (Жетысуский Алатау) – 4370  
Пик Комсомола (Илейский Алатау) – 4330

### Самые крупные озера, тыс. кв. км

Каспийское море - 374  
Аральское море (Средняя Азия) - 41  
Балкаш – 18,2

### Протяженность границ республики, км

Общая – 13394  
в том числе:  
с Российской Федерацией – 7591  
с Республикой Узбекистан – 2354  
с Туркменистаном – 426  
с Кыргызской Республикой – 1241  
с Китаем – 1782  
по Каспийскому морю - 600  
На территории республики протекает 85022 рек и временных водотоков

### Самые длинные реки, км

Ертіс – 4248  
протяженность в пределах республики – 1698  
Есіл – 2450  
протяженность в пределах республики - 1400  
Жайық – 2428  
протяженность в пределах республики – 1082  
Сырдария – 2219

протяженность в пределах республики – 1400

**Самая крупная область по территории - Карагандинская - 428 тыс. кв. км**  
**Самый крупный город по численности населения - Алматы – 1802,0 тыс. человек**

## 2.Әлеуметтік факторлар

### Социальные факторы

#### 2.1 Негізгі әлеуметтік-демографиялық көрсеткіштер

#### Основные социально-демографические показатели

	2013	2014	2015	2016	2017	
Барлық жер (аумақ), мың шаршы км*	2 724,9	2 724,9	2 724,9	2 724,9	2 724,9	Всего земель (территория), тыс. кв. км *
Халық саны жыл соңына, мың адам	17 160,9	17 415,7	17 669,9	17 918,2	18 157,3	Численность населения на конец года, тысяч человек
Халық тығыздығы, 1 шаршы км-ге адам	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	Плотность населения, человек на 1 кв. км
Қала халқының үлесі, пайызбен	55,0	56,5	56,8	57,2	57,4	Доля городского населения, в процентах
Ауыл халқының үлесі, пайызбен	45,0	43,5	43,2	42,8	42,6	Доля сельского населения, в процентах
Туған кезден күтілетін өмір ұзақтығы, жыл	70,62	71,44	71,97	72,41	72,95	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет
Сәбилер өлімінің коэффициенті, тірі туған 1000 балаға шаққанда	11,39	9,83	9,41	8,59	7,93	Коэффициент младенческой смертности, на 1000 родившихся живыми
Дәрігерлер саны, халықтың 10 000 адамына шаққанда	38,8	39,5	39,5	41,6	39,7	Численность врачей на 10 000 человек населения
Жұмыспен қамтылу деңгейі, пайызбен	94,8	95,0	94,9	95,0	95,1	Уровень занятости населения, в процентах
Жұмыссыздық деңгейі, пайызбен	5,2	5,0	5,1	5,0	4,9	Уровень безработицы, в процентах
Нақты есептелген жалақы, өткен жылға пайызбен	101,9	103,9	97,7	98,9	98,3	Реальная начисленная заработная плата, в процентах к предыдущему году
Табысы күнкөрістің ең төменгі деңгейінің шамасынан төмен халықтың үлесі, пайызбен	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	Доля населения, имеющего доходы ниже величины прожиточного минимума, в процентах
Табысы азық-түлік қоржынының құнынан төмен халықтың үлесі, пайызбен	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Доля населения, имеющего доходы ниже стоимости продовольственной корзины, в процентах
Қылмыстылық деңгейі, 10 000 адамға шаққанда	211	198	221	203	175	Уровень преступности, на 10 000 человек населения

\* Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Жер ресурстарын басқару комитетінің деректері бойынша.

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

## 2.2 Халықтың табиғи қозғалысы

### Естественное движение населения

адам

человек

	Туғандар Родившиеся			Өлгендер Умершие			Табиғи өсім Естественный прирост		
	барлығы всего	оның ішінде в том числе		барлығы всего	оның ішінде в том числе		барлығы всего	оның ішінде в том числе	
		қыздар девички	ұлдар мальчики		әйелдер женщины	ерлер мужчины		әйелдер женщины	ерлер мужчины
2013	387 256	187 343	199 913	136 368	61 308	75 060	250 888	126 035	124 853
2014	399 309	193 553	205 756	132 287	60 082	72 205	267 022	133 471	133 551
2015	398 458	193 167	205 291	130 811	59 588	71 223	267 647	133 579	134 068
2016	400 694	193 471	207 223	131 231	60 153	71 078	269 463	133 318	136 145
2017	390 262	188 506	201 756	129 009	59 905	69 104	261 253	128 601	132 652

## 2.3 1000 адамға шаққандағы халықтың табиғи қозғалысы

### Естественное движение населения в расчете на 1000 человек

	Туғандар Родившиеся			Өлгендер Умершие			Табиғи өсім Естественный прирост		
	барлығы всего	оның ішінде в том числе		барлығы всего	оның ішінде в том числе		барлығы всего	оның ішінде в том числе	
		қыздар девички	ұлдар мальчики		әйелдер женщины	ерлер мужчины		әйелдер женщины	ұлдар мальчики
2013	22,7	21,3	24,3	8,0	7,0	9,1	14,7	14,3	15,1
2014	23,1	21,7	24,6	7,7	6,7	8,7	15,5	14,1	16,0
2015	22,7	21,3	24,2	7,5	6,6	8,4	15,3	14,7	15,8
2016	22,5	21,1	24,1	7,4	6,6	8,3	15,2	14,5	15,8
2017	21,6	20,3	23,1	7,2	6,4	7,9	14,5	13,8	15,2

## 2.4 Мемлекетаралық көші-қон

### Межгосударственная миграция

адам

человек

	2013			2014			
	келгені прибыло	кеткені выбыло	көші-қон сальдосы сальдо миграции	келгені прибыло	кеткені выбыло	көші-қон сальдосы сальдо миграции	
Барлығы	24 105	24 384	-279	16 784	28 946	-12 162	Всего
соның ішінде:							в том числе:
ТМД елдері	20 331	22 565	-2 234	14 833	26 098	-11 265	Страны СНГ
Әзірбайжан	296	63	233	234	36	198	Азербайджан
Армения	130	6	124	96	7	89	Армения
Беларусь	99	1 052	-953	201	1 605	-1 404	Беларусь
Қырғызстан	1 455	128	1 327	932	139	793	Кыргызстан
Молдова	14	16	-2	29	9	20	Молдова
Ресей	4 278	20 839	-16 561	3 711	23 859	-20 148	Россия
Тәжікстан	264	4	260	197	10	187	Таджикистан
Түрікменстан	932	6	926	565	5	560	Туркменистан



	2013			2014			
	келгені прибыло	кеткені выбыло	көші-қон сальдосы сальдо миграции	келгені прибыло	кеткені выбыло	көші-қон сальдосы сальдо миграции	
Өзбекстан	12 725	219	12 506	8 725	244	8 481	Узбекистан
Украина	138	232	-94	143	184	-41	Украина
Басқа елдер	3 774	1 819	1 955	1 951	2 848	-897	Другие страны
Германия	169	1 206	-1 037	176	2 179	-2 003	Германия
Израиль	47	80	-33	19	91	-72	Израиль
Канада	21	92	-71	19	112	-93	Канада
Моңғолия	337	30	307	271	9	262	Монголия
Түркия	368	9	359	200	15	185	Турция
АҚШ	50	158	-108	31	198	-167	США
Греция	16	4	12	16	10	6	Греция
Латвия	9	1	8	3	7	-4	Латвия
Литва	12	7	5	20	4	16	Литва
Эстония	-	1	-1	1	-	1	Эстония
Грузия	185	10	175	77	9	68	Грузия
Өзге елдер елді көрсет- пегендер	2 534	204	2 330	1 100	196	904	Прочие страны не указавшие страну
	26	17	9	18	18	-	

	2015			2016			2017			
	келгені прибыло	кеткені выбыло	көші-қон сальдосы сальдо миграции	келгені прибыло	кеткені выбыло	көші-қон сальдосы сальдо миграции	келгені прибыло	кеткені выбыло	көші-қон сальдосы сальдо миграции	
Барлығы	16 581	30 047	-13 466	13 755	34 900	-21 145	15 595	37 725	-22 130	Всего
соның ішінде:										в том числе:
ТМД елдері	13 966	26 992	-13 026	10 644	31 238	-20 594	11 292	33 718	-22 426	Страны СНГ
Әзірбайжан	194	20	174	186	37	149	194	24	170	Азербайджан
Армения	200	3	197	101	2	99	70	1	69	Армения
Беларусь	175	605	-430	155	399	-244	123	289	-166	Беларусь
Қырғызстан	695	164	531	590	144	446	662	195	467	Кыргызстан
Молдова	13	10	3	13	5	8	7	9	-2	Молдова
Ресей	3 905	25 682	-21 777	3 723	30 277	-26 554	4 346	32 874	-28 528	Россия
Тәжікстан	210	9	201	185	45	140	245	20	225	Таджикистан
Түрікменстан	765	3	762	387	3	384	382	2	380	Туркменистан
Өзбекстан	7 592	364	7 228	5 028	208	4 820	4 972	197	4 775	Узбекистан
Украина	217	132	85	276	118	158	291	107	184	Украина
Басқа елдер	2 615	3 055	-440	3 111	3 662	-551	4 303	4 007	296	Другие страны
Германия	222	2 196	-1 974	214	2 679	-2 465	225	2 966	-2 741	Германия
Израиль	21	84	-63	14	125	-111	19	124	-105	Израиль
Канада	20	121	-101	20	179	-159	34	126	-92	Канада
Моңғолия	223	44	179	273	16	257	293	8	285	Монголия
Түркия	233	35	198	98	42	56	102	57	45	Турция
АҚШ	64	265	-201	40	232	-192	101	285	-184	США
Греция	9	6	3	16	20	-4	12	11	1	Греция
Латвия	4	3	1	1	4	-3	3	6	-3	Латвия

Жалғасы

Продолжение

	2015			2016			2017			
	келгені прибыло	кеткені выбыло	көші-қон сальдосы сальдо миграции	келгені прибыло	кеткені выбыло	көші-қон сальдосы сальдо миграции	келгені прибыло	кеткені выбыло	көші-қон сальдосы сальдо миграции	
Литва	9	8	1	4	6	-2	11	5	6	Литва
Эстония	2	6	-4	0	2	-2	2	1	1	Эстония
Грузия	117	12	105	65	8	57	69	3	66	Грузия
басқасы	1 691	275	1 416	2 366	349	2 017	3 432	415	3 017	другие
елді көрсет- пегендер	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не указавшие - страну

**2.5 2017 жылы туғандардың күтілетін орташа өмір ұзақтығы**  
**Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении в 2017 году**

жас саны

число лет

	Барлық халық Все население	Әйелдер Женщины	Ерлер Мужчины	
<b>Қазақстан Республикасы</b>	72,95		76,92	68,72
Ақмола	70,80		75,36	66,19
Ақтөбе	73,47		77,37	69,20
Алматы	72,70		76,50	68,91
Атырау	73,22		76,99	69,12
Батыс Қазақстан	72,38		76,97	67,59
Жамбыл	72,43		76,42	68,31
Қарағанды	71,57		75,75	67,05
Қостанай	72,20		76,73	67,49
Қызылорда	72,60		76,59	68,69
Маңғыстау	74,34		77,81	70,66
Оңтүстік Қазақстан	73,07		76,36	69,64
Павлодар	72,10		76,42	67,40
Солтүстік Қазақстан	70,86		75,81	65,87
Шығыс Қазақстан	71,97		76,75	67,06
Астана қаласы	76,21		79,24	72,50
Алматы қаласы	76,01		79,21	72,03

## 2.6 2017 жылы себептердің жіктелімі бойынша өлім-жітім

### Смертность по классам причин в 2017 году

	Өлгендер саны, адам Число умерших, человек			Өлім-жітім коэффициенті, 100000 адамға шаққанда Коэффициент смертности, на 100000 человек			Классы причин смерти
Өлім себептерінің жіктелімі	барлығы	оның ішінде в том числе		барлығы	оның ішінде в том числе		
		әйелдер женщины	ерлер мужчины		әйелдер женщины	ерлер мужчины	
Барлығы	129 009	59 905	69 104	715,22	643,59	791,58	
Барлығы	129 009	59 905	69 104	715,22	643,59	791,58	Всего
соның ішінде:							в том числе:
қан айналымы жүйесінің аурулары	31 536	14 007	17 529	176,0	151,43	202,22	болезни системы кровообращения
жазатайым оқиғалар, ұлану және жарақаттану	12 538	2 814	9 724	69,97	30,42	112,18	несчастные случаи, отравления и травмы
	15 479	7 277	8 202	85,81	78,18	93,95	
жаңа өскін							новообразования
тыныс органдарының аурулары	16 635	7 044	9 591	92,22	75,68	109,86	болезни органов дыхания
ас қорыту органдарының аурулары	11 589	5 255	6 334	64,25	56,46	72,56	болезни органов пищеварения
жұқпалы және паразиттік аурулар	1 411	490	921	7,82	5,26	10,55	инфекционные и паразитарные болезни
басқа аурулар	39 821	23 018	16 803	220,76	247,30	192,48	другие болезни

## 2.7 Аналардың өлімі\*

### Материнская смертность\*

	Жүкті, босанатын, босанған әйелдердің өлім саны, адам Число умерших беременных, рожениц, родильниц, человек	100000 тірі туғандарға шаққанда На 100000 родившихся живыми
2013	49	13,1
2014	58	14,5
2015	55	13,8
2016	55	13,7
2017	55	14,0

\* Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің деректері бойынша.

Здесь и далее по данным Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

## 2.8 Нәресте өлімі

### Младенческая смертность

тірі туған 1000 балаға шаққанда  
1 жасқа дейінгі өлген балалар саны

число умерших детей до 1 года  
на 1000 родившихся живыми

	Өлім коэффициенті Коэффициент смертности		
	барлығы всего	қыздар девочек	ұлдар мальчиков
2013	11,39	10,03	12,66
2014	9,83	8,79	10,82
2015	9,41	8,30	10,46
2016	8,59	7,61	9,50
2017	7,93	7,06	8,74

## 2.9 5 жасқа дейінгі балалар өлімі

### Смертность детей в возрасте до 5 лет

1000 туғандарға шаққанда

на 1000 родившихся

	Өлім коэффициенті Коэффициент смертности		
	барлығы всего	қыздар девочек	ұлдар мальчиков
2013	14,19	12,38	15,88
2014	12,35	11,06	13,56
2015	12,04	10,64	13,35
2016	10,79	9,45	12,04
2017	10,24	9,17	11,25

## 2.10 Халықтың ауру топтары бойынша сырқаттанушылығы

### Заболееваемость населения по группам болезней

	2013	2014	2015	2016	2017	
Диагнозы өмірінде бірінші рет қойылып, тіркелген аурулар саны – барлығы, мың оқиға	9 191,3	9 007,1	9 195,0	10 102,3	10 433,2	Число зарегистрированных заболеваний с впервые установленным диагнозом – всего, тыс.
соның ішінде:						в том числе:
жұқпалы және паразиттік аурулар	280,0	268,9	250,5	240,0	244,1	инфекционные и паразитарные болезни
жаңа өскін эндокриндік аурулар, тамақтану мен зат алмасудың бұзылуы	81,3	86,2	98,8	110,6	121,2	новообразования эндокринные болезни, расстройства питания и обмена веществ
	164,0	159,2	153,7	170,1	176,1	

	2013	2014	2015	2016	2017	
қан, қан жасау органдарының аурулары және иммунды механизмді шарпыған жекелеген ауытқулар	386,7	369,2	344,4	347,9	351,7	болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения с вовлечением иммунного механизма
психиканың бұзылуы және мінез-құлықтың бұзылуы	15,4	10,2	9,7	10,8	9,8	психические расстройства и расстройства поведения
психикаға әсер ететін күшті дәрі-дәрмектерді қолданудан болған психиканың және мінез-құлықтың бұзылуы	47,4	41,8	38,0	27,9	19,6	психические расстройства и расстройства поведения, связанные с употреблением психоактивных веществ
жүйке жүйесі аурулары	318,5	325,2	328,3	336,6	352,2	болезни нервной системы
көз бен оның қосалқы мүшелерінің аурулары	416,1	406,1	414,7	438,7	448,2	болезни глаза и его придаточного аппарата
құлақ пен емізік тәрізді өсіндінің аурулары	253,1	252,3	273,4	286,9	293,6	болезни уха и сосцевидного отростка
қан айналымы жүйесінің аурулары	419,6	414,0	426,3	461,3	468,2	болезни системы кровообращения
тыныс алу мүшелерінің аурулары	3 843,4	3 729,4	3 863,0	4 396,2	4 476,9	болезни органов дыхания
ас қорыту мүшелерінің аурулары	621,5	635,9	673,7	752,2	814,9	болезни органов пищеварения
несеп-жыныс жүйесінің аурулары	607,1	591,4	675,9	753,6	763,2	болезни мочеполовой системы
жүктіліктің, босану мен туғаннан кейінгі кезеңнің асқынуы	240,7	230,3	169,7	155,9	228,3	осложнения беременности, родов и послеродового периода
тері мен шел жасушасының аурулары	467,7	469,1	450,0	486,9	513,9	болезни кожи и подкожной клетчатки

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
сүйек-бұлшық ет жүйесі мен дәнекер тін аурулары	263,9	259,9	286,3	335,3	364,8	болезни костно- мышечной системы и соединительной ткани
іштен ауытқулармен туу (өсіп-жетілу кемістігі), деформациялар мен хромосомдық бұзылулар	36,7	38,7	52,8	55,9	70,4	врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения
симптомдар, белгілер және нормадан ауытқулар	32,0	33,0	34,6	43,4	37,4	симптомы, признаки и отклонения от нормы
жарақаттар және уланулар	593,6	586,4	556,2	592,7	593,6	травмы и отравления

## 2.11 Халықтың жекелеген жұқпалы және паразиттік аурулармен сырқаттанушылығы

### Заболееваемость населения отдельными инфекционными и паразитарными болезнями

мың оқиға

тыс. случаев

	2013	2014	2015	2016	2017	
Өткір ішек жұқпасы	14,7	13,2	13,1	12,1	11,8	Острые кишечные инфекции
Іш сүзегі және А, В, С қылауы	0,001	-	0,001	0,001	0,001	Брюшной тиф и паратифы А, В, С
Сальмонеллез жұқпалары	1,4	1,4	1,4	1,2	1,1	Салмонеллезные инфекции
Вирусты гепатит, барлығы	1,2	1,0	0,6	0,5	0,7	Вирусный гепатит, всего
Тұмау және өткір вирусты жұқпалар	895,0	766,5	709,0	773,7	679,1	Грипп и острые вирусные инфекции
Жәншау	1,7	2,2	-	1,87	2,7	Скарлатина
Күл ауруы	-	-	-	-	-	Дифтерия
Көкжөтел	0,014	0,023	0,074	0,032	0,044	Коклюш
Сіреспе	0,001	-	0,002	0,002	0,003	Столбняк
Өткір полиомиелит	-	-	-	-	-	Полиомиелит острый
Қызылша	0,1	0,3	2,3	0,1	0,002	Корь

**2.12 Халықтың 100000 адамына шаққандағы халықтың жекелеген жұқпалы және паразиттік аурулармен сырқаттанушылығы**  
**Заболеемость населения отдельными инфекционными и паразитарными болезнями в расчете на 100000 населения**

оқиға саны						число случаев
	2013	2014	2015	2016	2017	
Өткір ішек жұқпасы	86,4	76,2	75,9	69,1	65,5	Острые кишечные инфекции
Іш сүзегі және А, В, С қылауы	0,01	-	0,01	0,01	0,01	Брюшной тиф и паратифы А, В, С
Салмонеллез жұқпалары	8,2	8,1	7,9	6,7	6,1	Салмонеллезные инфекции
Вирусты гепатит, барлығы	6,8	5,9	3,3	3,1	4,2	Вирусный гепатит, всего
Тұмау және өткір вирусты жұқпалар	5 253,9	4 433,4	4 043,4	4 380,6	3 764,7	Грипп и острые вирусные инфекции
Жәншау	10,2	12,7	0,01	10,7	15,2	Скарлатина
Күл ауруы	-	-	-	-	-	- Дифтерия
Сіреспе	0,01	-	0,01	0,01	0,02	Столбняк
Қызылша	0,4	1,9	13,5	0,7	0,01	Корь

**2.13 Сүмен берілетін жолымен байлынысты сырқаттаушылық**  
**Заболеемость, связанная с водным путем передачи**

оқиға саны						число случаев
	2013	2014	2015	2016	2017	
Тырысқақ Холера						
<b>Қазақстан Республикасы</b>	-	-	-	1	-	5
Алматы қаласы	-	-	-	1	-	5
Іш сүзегі Брюшной тиф						
<b>Қазақстан Республикасы</b>	3	1	-	1	1	
Алматы	-	-	-	1	1	
Жамбыл	-	1	-	-	-	
Оңтүстік Қазақстан	1	-	-	-	-	
Астана қаласы	-	-	-	-	-	
Алматы қаласы	2	-	-	-	-	
Жұқпалары ішек инфекциясы Острая кишечная инфекция						
<b>Қазақстан Республикасы</b>	100	217	-	72	78	106
Ақмола	6	7	-	-	-	43
Алматы	-	130	-	-	-	-
Атырау	4	-	-	-	8	-
Батыс Қазақстан	-	3	-	-	-	-
Жамбыл	-	-	-	-	4	-
Қарағанды	-	-	-	-	-	-
Қостанай	16	7	7	4	2	
Қызылорда	47	59	50	61	53	
Маңғыстау	10	1	-	-	-	
Павлодар	4	-	3	-	2	
Солтүстік Қазақстан	-	-	1	-	1-	
Шығыс Қазақстан	2	-	-	-	-	
Астана қаласы	11	10	11	1	5-	

\* Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің деректері бойынша.

По данным Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

## 2.14 Ауа тамшы жолымен берілетін сырқаттанушылық<sup>\*</sup> Заболеемость, передаваемая воздушно-капельным путем<sup>\*</sup>

оқиға саны	число случаев				
	2013	2014	2015	2016	2017
Жұқпалы респираторлық вирустық инфекциясы					
Острая респираторная вирусная инфекция					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	894 122	765 546	707 781	771 529	677 248
Ақмола	41 062	34 300	40 011	30 458	32 610
Ақтөбе	17 442	16 738	12 477	9 264	7 766
Алматы	61 367	45 199	40 686	62 270	43 903
Атырау	4 695	3 570	2 653	2 930	4 659
Батыс Қазақстан	61 632	45 416	40 626	35 942	27 177
Жамбыл	30 244	26 536	23 912	22 975	19 880
Қарағанды	84 647	69 434	68 910	66 455	61 728
Қостанай	64 832	50 534	62 844	82 152	87 764
Қызылорда	19 058	20 701	20 285	20 438	14 060
Маңғыстау	29 968	30 321	29 864	25 787	21 730
Оңтүстік Қазақстан	20 166	17 203	17 080	20 508	16 689
Павлодар	56 704	46 181	35 317	37 279	27 296
Солтүстік Қазақстан	46 356	32 601	33 672	36 992	52 138
Шығыс Қазақстан	140 261	130 855	118 401	126 382	98 153
Астана қаласы	52 843	50 546	34 476	65 858	70 452
Алматы қаласы	162 845	145 411	126 567	125 839	91 243
Тұмау					
Грипп					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	896	960	1 206	2 185	1 810
Ақмола	40	50	50	56	130
Ақтөбе	12	15	65	96	160
Алматы	46	57	62	187	122
Атырау	9	12	46	30	12
Батыс Қазақстан	89	60	108	121	135
Жамбыл	89	95	63	235	69
Қарағанды	23	45	61	96	56
Қостанай	18	26	36	69	50
Қызылорда	54	58	46	143	31
Маңғыстау	110	95	65	76	87
Оңтүстік Қазақстан	4	38	83	223	87
Павлодар	15	7	30	30	225
Солтүстік Қазақстан	61	62	117	96	312
Шығыс Қазақстан	72	129	81	126	123
Астана қаласы	83	95	149	332	126
Алматы қаласы	171	116	144	269	85

<sup>\*</sup> Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің деректері бойынша.

По данным Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан .



## 2.15 Туберкулезбен сырқаттанушылық\* Заболееаемость туберкулезом\*

халықтың 100000 адамына шаққандағы ауырғандар саны

число заболевших на 100000 населения

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	73,4	66,4	58,5	52,7	52,2
Ақмола	86,4	77,6	72,5	70,6	64,9
Ақтөбе	71,9	68,9	60,8	58,3	57,8
Алматы	70,5	68,1	54,2	53,9	48,2
Атырау	90,6	84,7	78,6	66,2	63,0
Батыс Қазақстан	66,5	63,8	58,4	48,2	48,1
Жамбыл	70,6	58,9	58,1	54,8	51,5
Қарағанды	75,0	71,6	64,6	54,7	51,3
Қостанай	86,9	76,3	65,5	62,1	61,8
Қызылорда	86,1	76,8	72,3	64,9	59,1
Маңғыстау	76,9	71,2	64,2	59,2	55,7
Оңтүстік Қазақстан	59,5	56,5	46,4	40,8	51,0
Павлодар	81,1	69,9	58,4	54,0	49,1
Солтүстік Қазақстан	84,8	80,2	74,8	72,9	67,0
Шығыс Қазақстан	88,4	71,3	59,9	49,6	53,7
Астана қаласы	74,6	60,7	58,6	54,4	53,9
Алматы қаласы	55,9	50,4	45,3	36,7	35,1

\* Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің деректері бойынша  
Здесь и далее по данным Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

## 2.16 Туберкулезден өлгендер Смертность от туберкулеза

халықтың 100000 адамына шаққандағы өлгендер саны

число умерших на 100000 населения

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	5,72	4,93	3,97	3,24	2,99
Ақмола	4,49	4,89	4,73	4,06	3,80
Ақтөбе	4,98	4,54	3,86	3,69	2,47
Алматы	2,19	2,43	1,86	1,53	1,55
Атырау	6,41	4,35	3,06	2,16	2,28
Батыс Қазақстан	4,83	4,31	3,63	2,35	2,48
Жамбыл	4,92	4,67	3,71	2,88	2,96
Қарағанды	9,30	8,22	8,11	6,36	4,13
Қостанай	7,38	5,79	5,44	4,31	3,99
Қызылорда	6,14	4,29	3,43	3,64	4,11
Маңғыстау	6,58	5,36	3,24	2,52	3,38
Оңтүстік Қазақстан	4,10	3,70	2,84	2,31	2,41
Павлодар	7,19	6,36	4,62	2,90	3,70
Солтүстік Қазақстан	7,44	5,23	4,21	3,71	4,64
Шығыс Қазақстан	9,90	8,03	4,87	4,02	4,18
Астана қаласы	3,27	3,12	4,06	3,03	1,90
Алматы қаласы	6,17	5,29	3,83	3,59	2,81

## 2.17 Тыныс алу мүшелерінің ауруымен сырқаттанушылық Заболеемость болезнями органов дыхания

халықтың 100000 адамына шаққандағы ауырғандар саны

число заболевших на 100000 населения

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	22 561,6	21 570,7	22 018,8	24 706,1	24 819,6
Ақмола	23 199,3	22 163,5	21 055,1	22 571,5	24 710,0
Ақтөбе	17 225,3	16 804,8	17 277,8	17 504,5	17 681,9
Алматы	30 282,1	27 272,4	27 207,4	35 253,0	35 749,3
Атырау	10 670,7	10 570,3	10 648,5	11 434,6	11 905,2
Батыс Қазақстан	17 815,2	17 294,3	16 562,5	16 613,3	16 541,0
Жамбыл	22 499,3	22 611,5	26 909,1	30 447,4	29 260,9
Қарағанды	24 085,4	22 790,4	21 147,4	21 756,0	20 514,7
Қостанай	20 994,3	19 368,8	20 581,3	24 380,0	26 916,3
Қызылорда	17 195,4	16 498,6	16 836,9	17 606,0	15 360,8
Маңғыстау	19 978,7	15 499,6	15 304,1	19 404,7	19 361,2
Оңтүстік Қазақстан	13 523,2	13 900,1	16 454,4	15 810,5	16 752,6
Павлодар	33 820,9	36 080,9	33 639,8	38 459,1	39 772,1
Солтүстік Қазақстан	21 678,2	21 716,3	21 724,3	22 108,8	22 037,3
Шығыс Қазақстан	27 703,5	25 826,1	26 101,7	27 031,7	28 402,7
Астана қаласы	25 934,4	22 503,9	22 907,9	33 066,7	30 475,8
Алматы қаласы	29 075,5	28 698,2	28 268,8	31 881,2	30 823,0

## 2.18 Тыныс алу мүшелері ауруынан өлгендер Смертность от болезней органов дыхания

халықтың 100000 адамына шаққандағы өлгендер саны

число заболевших на 100000 населения

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	94,8	96,6	104,5	102,1	92,2
Ақмола	80,4	86,4	126,1	105,6	100,9
Ақтөбе	100,3	108,4	96,3	103,9	100,2
Алматы	123,4	128,2	145,6	147,9	127,0
Атырау	62,9	82,5	80,8	89,0	78,3
Батыс Қазақстан	176,5	151,3	127,7	126,2	108,4
Жамбыл	58,7	71,8	65,6	77,2	77,2
Қарағанды	74,9	80,1	103,1	99,1	101,3
Қостанай	181,3	195,5	237,7	224,7	191,5
Қызылорда	70,6	74,1	65,2	79,7	79,6
Маңғыстау	23,9	25,8	41,2	38,3	36,5
Оңтүстік Қазақстан	56,9	58,1	50,0	45,8	40,5
Павлодар	101,1	110,4	110,9	111,1	108,7
Солтүстік Қазақстан	227,9	223,6	184,0	201,4	191,6
Шығыс Қазақстан	145,1	144,6	181,3	178,6	149,1
Астана қаласы	32,7	30,9	42,5	36,7	31,3
Алматы қаласы	72,2	58,3	78,3	62,8	60,1

## 2.19 Қатерлі жаңа өскін сырқаттанушылығы Заболеемость злокачественными новообразованиями

халықтың 100000 адамына шаққандағы ауырғандар саны

число заболевших на 100000 населения

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	193,9	198,7	207,7	206,9	197,9
Ақмола	248,5	261,8	244,0	249,2	254,7
Ақтөбе	179,1	164,9	177,0	171,7	187,0
Алматы	137,2	169,3	182,5	137,5	133,7
Атырау	140,5	147,2	148,3	138,6	137,8
Батыс Қазақстан	207,3	228,9	232,0	226,7	215,5
Жамбыл	139,9	141,0	142,5	143,2	143,0
Қарағанды	258,0	255,4	274,2	288,4	272,3
Қостанай	278,0	293,5	295,3	296,5	290,7
Қызылорда	138,0	134,6	139,2	151,5	142,8
Маңғыстау	123,6	120,9	120,9	133,6	129,2
Оңтүстік Қазақстан	98,6	97,2	108,3	106,6	105,3
Павлодар	301,9	303,6	297,1	310,7	316,8
Солтүстік Қазақстан	312,5	321,4	338,5	333,0	311,6
Шығыс Қазақстан	285,5	298,9	301,4	296,3	306,3
Астана қаласы	172,3	165,5	198,3	203,7	183,8
Алматы қаласы	247,9	237,1	261,4	291,8	234,5

## 2.20 Жазатайым жағдайдан, уланудан және жарақаттан От несчастных случаев, отравлений и травм

	Өлгендер саны, адам					100000 адамға				
	Число умерших, человек					на 100000 человек				
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан</b>										
<b>Республикасы</b>	16458	15236	14392	13355	12 538	96,61	88,13	82,04	75,05	69,97
Ақмола	968	908	852	767	828	131,85	123,36	115,06	103,73	112,75
Ақтөбе	686	650	660	580	515	85,49	79,68	79,64	69,03	60,90
Алматы	1845	1682	1631	1513	1 505	93,86	85,05	84,30	76,98	75,88
Атырау	437	352	339	333	294	77,83	61,26	57,66	55,41	48,39
Батыс Қазақстан	632	584	569	533	537	101,79	93,13	89,82	83,38	83,71
Жамбыл	956	831	819	790	719	88,76	76,14	74,14	70,98	64,47
Қарағанды	1585	1507	1370	1309	1 202	116,01	109,69	99,17	94,60	86,93
Қостанай	1143	1169	1151	942	901	129,81	132,65	130,40	106,87	102,49
Қызылорда	524	383	326	333	278	71,47	51,32	42,95	43,30	35,96
Маңғыстау	370	315	304	303	280	64,06	52,75	49,29	47,73	43,56
Оңтүстік Қазақстан	1816	1786	1567	1463	1 423	67,11	64,70	55,68	51,16	49,43
Павлодар	947	915	830	758	659	126,09	121,30	109,62	100,03	87,05
Солтүстік Қазақстан	876	824	724	703	607	151,60	143,58	126,86	124,11	107,76
Шығыс Қазақстан	1918	1811	1814	1653	1 579	137,57	129,83	129,97	118,68	113,63
Астана қаласы	526	473	488	471	431	66,06	56,74	56,57	51,05	44,31
Алматы қаласы	1229	1046	948	904	780	82,43	67,49	56,70	52,34	44,54

**2.21 2017 жылы сәулелердің әсер етуінен тері және жасұның аурулары\***  
**Болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с воздействием**  
**излучения в 2017 году\***

оқиғалар саны

число случаев

		Қазақстан Республикасы	Ақмола	Ақтөбе	Алматы	Атырау	
L55	Күн күйігі	128	10	1	22	-	Солнечный ожог
	Бірінші деңгейлі күн күйігі						Солнечный ожог первой степени
L55.0	Екінші деңгейлі күн күйігі	62	4	-	10	-	Солнечный ожог второй степени
L55.1	Үшінші деңгейлі күн күйігі	13	1	-	3	-	Солнечный ожог третьей степени
L55.2	Басқа да күн күйігі	2	1	-	-	-	Солнечный ожог другой
L55.8	Есепке алынбаған күн күйігі	21	4	1	1	-	Солнечный ожог неуточненный
L55.9	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан терінің басқа да күрделі өзгерістері	30	-	-	8		Другие острые изменения кожи, вызванные ультрафиолетовым излучением
L 56	Дәрілік фотоксикалық реакция	744	37	4	143	123	Лекарственная фототоксическая реакция
L56.0	Дәрілік фотоаллергиялық реакция	40	-	-	9	-	Лекарственная фотоаллергическая реакция
L56.1	Фотоконтакттік дерматит [berloque dermatitis]	26	-	2	-	3	Фотоконтактный дерматит [berloque dermatitis]
L56.2	Күнгей есекжем	457	35	2	117	6	Солнечная крапивница
L56.3	Көп пішінді күнгей бөртпе	45	2	-	2	2	Полиморфная световая сыпь
L56.4	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан терінің басқа да анықталған күрделі өзгерістері	26	-	-	13		Другие уточненные острые изменения кожи, вызванные ультрафиолетовым излучением
L56.8	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан Есепке алынбаған терінің күрделі өзгерістері	32	-	-	-	-	Острое изменение кожи, вызванное ультрафиолетовым излучением, неуточненное
L56.9		9	-	-	2	3	

		Қазақстан Республикасы	Ақмола	Ақтөбе	Алматы	Атырау	
L57	Сәулесінің созыл-малы иондалмау әсерінен пайда болатын терінің өзгерістері	167	-	-	1	1	Изменения кожи, вызванные хроническим воздействием неионизирующего излучения
L57.0	Актинкалык кератоз	132	-	-	1	-	Актинический (фотохимический) кератоз
L57.1	Актинкалык ретикулоид	1	-	-	-	-	Актинический ретикулоид
L57.2	Желкедегі ромбикалық тері (мойында)	1	-	-	-	-	Кожа ромбическая на затылке (шее)
L57.3	Пойкилодермия Сиватта	1	-	-	-	-	Пойкилодермия Сиватта
L57.4	Терінің кәрілік атрофиясы (әлсіздігі)	5	-	-	-	-	Старческая атрофия (вялость) - кожи
L57.5	Актиникалық (фотохимиялық) гранулемасы	6	-	-	-	-	Актиническая (фотохимическая) гранулема
L57.8	Созылмалы иондалмау сәулесінің әсеріне байланысты болатын терінің басқа да өзгерістері	14	-	-	-	1	Другие изменения кожи, вызванные хроническим воздействием неионизирующего излучения
L57.9	Созылмалы иондалмау сәулесінің әсеріне байланысты болатын терінің басқа да Есепке алынбаған өзгерістері	6	-	-	-	-	Изменение кожи, вызванное хроническим воздействием неионизирующего излучения, - неуточненное
L58	Сәулеләк радиациялық дерматит	-	-	-	-	-	Радиационный дерматит - лучевой
L58.0	Күрделі радиациялық дерматит	-	-	-	-	-	Острый радиационный дерматит
L58.1	Созылмалы радиациялық дерматит	-	-	-	-	-	Хронический радиационный дерматит
L58.9	Есепке алынбаған радиациялық дерматит	-	-	-	-	-	Радиационный дерматит - неуточненный
L59	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасушақтың басқа да аурулары	-	-	-	-	-	Другие болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с излучением

Жалғасы		Продолжение					
		Қазақстан Республикасы	Ақмола	Ақтөбе	Алматы	Атырау	
L59.0	Күйік эритремасы (дерматит ab igne)	-	-	-	-	-	Эритема ожоговая (дерматит ab igne)
L59.8	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасунақтың басқа да есепке алынған аурулары	-	-	-	-	-	Другие уточненные болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с излучением
L59.9	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасунақтың басқа да есепке алынбаған аурулары	-	-	-	-	-	Болезнь кожи и подкожной клетчатки, связанная с излучением, неуточненная

Жалғасы		Продолжение				
		Батыс Қазақстан	Жамбыл	Қарағанды	Қостанай	
L55	Күн күйігі	-	3	-	8	Солнечный ожог
L55.0	Бірінші деңгейлі күн күйігі	-	1	-	6	Солнечный ожог первой степени
L55.1	Екінші деңгейлі күн күйігі	-	-	-	1	Солнечный ожог второй степени
L55.2	Үшінші деңгейлі күн күйігі	-	-	-	-	Солнечный ожог третьей степени
L55.8	Басқа да күн күйігі	-	-	-	1	Другой солнечный ожог
L55.9	Есепке алынбаған күн күйігі	-	2	-	-	Солнечный ожог - неуточненный
L 56	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан терінің басқа да күрделі өзгерістері	14	48	-	32	Другие острые изменения кожи, вызванные ультрафиолетовым излучением
L56.0	Дәрілік фотоксикалық реакция	-	10	-	1	Лекарственная фототоксическая реакция
L56.1	Дәрілік фотоаллергиялық реакция	1	1	-	5	Лекарственная фотоаллергическая реакция
L56.2	Фотоконтакттік дерматит [berloque dermatitis]	10	29	-	16	Фотоконтактный дерматит [berloque dermatitis]
L56.3	Күнге есекжем	1	7	-	9	Солнечная крапивница
L56.4	Көп пішінді күнгеі бөртпе	2	-	-	-	Полиморфная световая сыпь

		Батыс Қазақстан	Жамбыл	Қарағанды	Қостанай	
L56.8	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан терінің басқа да анықталған күрделі өзгерістері	-	1	-	1	Другие уточненные острые изменения кожи, вызванные ультрафиолетовым излучением
L56.9	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан Есепке алынбаған терінің күрделі өзгерістері	-	-	-	-	Острое изменение кожи, вызванное ультрафиолетовым излучением, не уточненное
L57	Сәулесінің созылмалы иондалмау әсерінен пайда болатын терінің өзгерістері	-	1	-	5	Изменения кожи, вызванные хроническим воздействием неионизирующего излучения
L57.0	Актинкалық кератоз	-	-	-	5	Актинический (фотохимический) кератоз
L57.1	Актинкалық ретикулоид	-	-	-	-	Актинический ретикулоид
L57.2	Желкедегі ромбикалық тері (мойында)	-	-	-	-	Кожа ромбическая на затылке (шее)
L57.3	Пойкилодермия Сиватта	-	-	-	-	Пойкилодермия Сиватта
L57.4	Терінің кәрілік атрофиясы (әлсіздігі)	-	-	-	-	Старческая атрофия (вялость) - кожи
L57.5	Актиникалық (фотохимиялық) гранулемасы	-	-	-	-	Актиническая (фотохимическая) гранулема
L57.8	Созылмалы иондалмау сәулесінің әсеріне байланысты болатын терінің басқа да өзгерістері	-	-	-	-	Другие изменения кожи, вызванные хроническим воздействием неионизирующего излучения
L57.9	Созылмалы иондалмау сәулесінің әсеріне байланысты болатын терінің басқа да Есепке алынбаған өзгерістері	-	1	-	-	Изменение кожи, вызванное хроническим воздействием неионизирующего излучения, не уточненное
L58	Сәулеләк радиациялық дерматит	-	-	-	-	Радиационный дерматит - лучевой
L58.0	Күрделі радиациялық дерматит	-	-	-	-	Острый радиационный дерматит
L58.1	Созылмалы радиациялық дерматит	-	-	-	-	Хронический радиационный дерматит
L58.9	Есепке алынбаған радиациялық дерматит	-	-	-	-	Радиационный дерматит - не уточненный

Жалғасы		Продолжение				
		Батыс Қазақстан	Жамбыл	Қарағанды	Қостанай	
L59	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасушақтың басқа да аурулары	-	-	-	-	Другие болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с излучением
L59.0	Күйік эритемасы (дерматит ab igne)	-	-	-	-	Эритема ожоговая (дерматит ab igne)
L59.8	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасушақтың басқа да есепке алынған аурулары	-	-	-	-	Другие уточненные болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с излучением
L59.9	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасушақтың басқа да есепке алынбаған аурулары	-	-	-	-	Болезнь кожи и подкожной клетчатки, связанная с излучением, неуточненная

Жалғасы		Продолжение				
		Қызылорда	Маңғыстау	Оңтүстік Қазақстан	Павлодар	
L55	Күн күйігі	8	5	12	14	Солнечный ожог
L55.0	Бірінші деңгейлі күн күйігі	5	1	5	3	Солнечный ожог первой степени
L55.1	Екінші деңгейлі күн күйігі	-	-	-	1	Солнечный ожог второй степени
L55.2	Үшінші деңгейлі күн күйігі	-	-	-	-	Солнечный ожог третьей степени
L55.8	Басқа да күн күйігі	1	3	4	6	Другой солнечный ожог
L55.9	Есепке алынбаған күн күйігі	2	1	3	4	Солнечный ожог неуточненный
L 56	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан терінің басқа да күрделі өзгерістері	28	27	88	26	Другие острые изменения кожи, вызванные ультрафиолетовым излучением
L56.0	Дәрілік фотоксикалық реакция	-	-	19	-	Лекарственная фототоксическая реакция
L56.1	Дәрілік фотоаллергиялық реакция	-	-	11	1	Лекарственная фотоаллергическая реакция
L56.2	Фотоконтакттік дерматит [berloque dermatitis]	20	25	30	23	Фотоконтактный дерматит [berloque dermatitis]
L56.3	Күнгей есекжем	7	2	7	1	Солнечная крапивница
L56.4	Көп пішінді күнгей бөртпе	-	-	3	-	Полиморфная световая сыпь
L56.8	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан терінің басқа да анықталған күрделі өзгерістері	1	-	17	-	Другие уточненные острые изменения кожи, вызванные ультрафиолетовым излучением



Жалғасы		Продолжение				
		Қызылорда	Маңғыстау	Оңтүстік Қазақстан	Павлодар	
	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан есепке алынбаған терінің күрделі өзгерістері	-	-	1	1	Острое изменение кожи, вызванное ультрафиолетовым излучением, неутонченное
L56.9	Сәулесінің созылмалы иондалмау әсерінен пайда болатын терінің өзгерістері	-	-	1	1	Изменения кожи, вызванные хроническим воздействием неионизирующего излучения
L57	Актиникалық кератоз	1	-	3	6	Актинический (фотохимический) кератоз
L57.0	Актиникалық ретикулоид	-	-	2	6	Актинический ретикулоид
L57.1	Желкедегі ромбикалық тері (мойында)	-	-	-	-	Кожа ромбическая на затылке (шее)
L57.2	Пойкилодермия	-	-	-	-	Пойкилодермия
L57.3	Сиватта	-	-	-	-	Сиватта
L57.4	Терінің кәрілік атрофиясы (әлсіздігі)	-	-	-	-	Старческая атрофия (вялость) кожи
L57.5	Актиникалық (фотохимиялық) гранулемасы	-	-	-	-	Актиническая (фотохимическая) гранулема
L57.8	Созылмалы иондалмау сәулесінің әсеріне байланысты болатын терінің басқа да өзгерістері	-	-	-	-	Другие изменения кожи, вызванные хроническим воздействием неионизирующего излучения
L57.9	Созылмалы иондалмау сәулесінің әсеріне байланысты болатын терінің басқа да Есепке алынбаған өзгерістері	-	-	1	-	Изменение кожи, вызванное хроническим воздействием неионизирующего излучения, неутонченное
L58	Сәулеләк радиациялық дерматит	-	-	-	-	Радиационный дерматит
L58.0	Күрделі радиациялық дерматит	-	-	-	-	лучевой Острый радиационный дерматит
L58.1	Созылмалы радиациялық дерматит	-	-	-	-	Хронический радиационный дерматит
L58.9	Есепке алынбаған радиациялық дерматит	-	-	-	-	Радиационный дерматит неутонченный
L59	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасунақтың басқа да аурулары	-	-	-	-	Другие болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с излучением
L59.0	Күйік эритемасы (дерматит ab igne)	-	-	-	-	Эритема ожоговая (дерматит ab igne)

Жалғасы

Продолжение

		Қызылорда	Маңғыстау	Оңтүстік Қазақстан	Павлодар	
L59.8	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасунақтың басқа да есепке алынған аурулары	-	-	-	-	Другие уточненные болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с излучением
L59.9	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасунақтың басқа да есепке алынбаған аурулары	-	-	-	-	Болезнь кожи и подкожной клетчатки, связанная с излучением, неуточненная

Жалғасы

Продолжение

		Солтүстік Қазақстан	Шығыс Қазақстан	Астана қаласы	Алматы қаласы	
L55	Күн күйігі	2	19	12	12	Солнечный ожог
L55.0	Бірінші деңгейлі күн күйігі	-	13	6	8	Солнечный ожог первой степени
L55.1	Екінші деңгейлі күн күйігі	-	5	1	1	Солнечный ожог второй степени
L55.2	Үшінші деңгейлі күн күйігі	-	-	1	-	Солнечный ожог третьей степени
L55.8	Басқа да күн күйігі	-	-	-	-	Другой солнечный ожог
L55.9	Есепке алынбаған күн күйігі	2	1	4	3	Солнечный ожог неуточненный
L 56	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан терінің басқа да күрделі өзгерістері	2	118	14	40	Другие острые изменения кожи, вызванные ультрафиолетовым излучением
L56.0	Дәрілік фотоцикалық реакция	-	1	-	-	Лекарственная фототоксическая реакция
L56.1	Дәрілік фотоаллергиялық реакция	-	1	-	1	Лекарственная фотоаллергическая реакция
L56.2	Фотоконтакттік дерматит [berloque dermatitis]	-	109	8	27	Фотоконтактный дерматит [berloque dermatitis]
L56.3	Күнгей есекжем	-	1	3	1	Солнечная крапивница
L56.4	Көп пішінді күнгей бөртпе	2	4	1	1	Полиморфная световая сыпь
L56.8	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан терінің басқа да анықталған күрделі өзгерістері	-	2	1	9	Другие уточненные острые изменения кожи, вызванные ультрафиолетовым излучением
L56.9	Ультракүлгін сәулесінің шығарылуынан Есепке алынбаған терінің күрделі өзгерістері	-	-	1	1	Острое изменение кожи, вызванное ультрафиолетовым излучением, неуточненное
L57	Сәулесінің созылмалы иондалмау әсерінен пайда болатын терінің өзгерістері	-	19	7	123	Изменения кожи, вызванные хроническим воздействием неионизирующего излучения
L57.0	Актинкалық кератоз	-	9	4	105	Актинический (фотохимический) кератоз

		Солтүстік Қазақстан	Шығыс Қазақстан	Астана қаласы	Алматы қаласы	
L57.1	Актинкалық ретикулоид	-	-	-	1	Актинический ретикулоид
L57.2	Желкедегі ромбикалық тері (мойында)	-	-	1	-	Кожа ромбическая на затылке (шее)
L57.3	Пойкилодермия Сиватта	-	-	-	1	Пойкилодермия Сиватта
L57.4	Терінің кәрілік атрофиясы (әлсіздігі)	-	1	1	3	Старческая атрофия (вялость) кожи
L57.5	Актиникалық (фотохимиялық) гранулемасы	-	6	-	-	Актиническая (фотохимическая) гранулема
L57.8	Созылмалы иондалмау сәулесінің әсеріне бай- ланысты болатын терінің басқа да өзгерістері	-	1	-	12	Другие изменения кожи, вызванные хроническим воздействием неионизирующего излучения
L57.9	Созылмалы иондалмау сәулесінің әсеріне бай- ланысты болатын терінің басқа да Есепке алынбаған өзгерістері	-	2	1	1	Изменение кожи, вызванное хроническим воздействием неионизирующего излучения, неуточненное
L58	Сәулеләк радиациялық дерматит	-	-	-	-	Радиационный дерматит лучевой
L58.0	Күрделі радиациялық дерматит	-	-	-	-	Острый радиационный дерматит
L58.1	Созылмалы радиациялық дерматит	-	-	-	-	Хронический радиационный дерматит
L58.9	Есепке алынбаған радиациялық дерматит	-	-	-	-	Радиационный дерматит неуточненный
L59	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасунақтың басқа да аурулары	-	-	-	-	Другие болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с излучением
L59.0	Күйік эритремасы (дерматит ab igne)	-	-	-	-	Эритема ожоговая (дерматит ab igne)
L59.8	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасунақтың басқа да есепке алынған аурулары	-	-	-	-	Другие уточненные болезни кожи и подкожной клетчатки, связанные с излучением
L59.9	Күн сәулесіне байланысты терінің және жасунақтың басқа да есепке алынбаған аурулары	-	-	-	-	Болезнь кожи и подкожной клетчатки, связанная с излучением, неуточненная

\* Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің деректері бойынша.

Здесь и далее по данным Министерства здравоохранения Республики Казахстан

## 2.22 Жас топтары бойынша анемиямен ауыру Заболеемость анемией по возрастным группам

халықтың 100000 адамына

число заболевших на 100000 населения

Жас топтары	2013	2014	2015	2016	2017	Возрастные группы
Барлығы	2 093,0	1 996,9	1 872,6	1 888,8	1 875,8	Всего
0-14 жастағы балалар	4 390,8	3 908,0	3 849,9	3 846,9	3 921,0	Дети 0-14 лет
15-17 жастағы жасөспірімдер	4 402,6	4 329,4	4 039,8	3 888,2	3 700,1	Подростки 15-17 лет
18 және одан жоғары жастағы ересектер	1 113,0	1 145,5	987,8	1 000,8	941,7	Взрослые 18 лет и старше

## 2.23 Диспансерлік есепте тұрған анемиямен ауыратындар саны Число больных анемией состоящих на диспансерном учете

адам

человек

Жас топтары	2013	2014	2015	2016	2017	Возрастные группы
Барлығы	325 410	310 888	290 936	262 369	256 833	Всего
0-14 жастағы балалар	174 756	167 611	152 636	150 794	146 655	Дети 0-14 лет
15-17 жастағы жасөспірімдер	23 045	18 388	16 529	16 920	16 500	Подростки 15-17 лет
18 және одан жоғары жастағы ересектер	127 609	124 889	121 771	94 655	93 678	Взрослые 18 лет и старше

## 2.24 Анемиямен сырқаттанушылық Заболеемость анемией

халықтың 100000 адамына шаққандағы ауырғандар саны

число заболевших на 100000 населения

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	2 093,0	1 996,9	1 872,6	1 888,8	1 875,8
Ақмола	958,9	961,0	916,7	921,3	877,5
Ақтөбе	2 854,8	2 820,1	2 661,7	2 518,9	2 166,0
Алматы	1 956,9	1 735,9	1 729,8	2 221,9	2 241,3
Атырау	2 132,4	2 032,5	2 068,3	2 266,4	2 244,6
Батыс Қазақстан	1 412,7	1 107,4	1 719,1	1 692,2	1 703,9
Жамбыл	3 226,3	3 097,5	2 436,9	2 085,3	2 364,0
Қарағанды	939,8	824,5	722,4	669,8	637,1
Қостанай	748,2	687,5	603,4	569,3	509,1
Қызылорда	4 850,2	4 613,4	4 061,9	3 756,1	3 770,0
Мангистау	3 511,2	2 899,4	3 023,3	2 676,7	2 688,3
Оңтүстік Қазақстан	3 154,9	3 293,3	3 435,4	3 551,3	3 475,0
Павлодар	1 108,1	1 111,4	870,5	730,0	749,5
Солтүстік Қазақстан	799,0	772,3	716,4	709,2	661,9
Шығыс Қазақстан	1 216,7	1 118,7	1 053,3	1 078,1	1 073,5
Астана қаласы	1 318,2	1 003,9	896,3	753,3	803,2
Алматы қаласы	2 119,0	2 022,0	1 293,4	1 363,6	1 357,0

**Заболѐваемость населения в экологически неблагополучных регионах  
и г. Алматы в 2017 году**

число заболевших на 100000 населения

	Қазақстан Республикасы	Шығыс Қазақстан	Қызылорда	Қарағанды	Алматы қаласы	
Өршіген туберкулез	52,2	106,9	59,1	51,3	35,1	Активный туберкулез
Қатерлі жаңа өскіндер	197,9	220,5	142,8	272,3	234,5	Злокачественные новообразования
Сүт безінің қатерлі жаңа өскіндері, адам	24,4	30,6	15,3	33,8	34,6	Злокачественные новообразования молочной железы, чел.
Алкогольді тұтыну салдарынан психика мен мінез-құлықтың бұзылуы	86,6	97,2	182,5	49,7	28,7	Психические и поведенческие расстройства в результате употребления алкоголя
Психика мен мінез- құлықтың бұзылуы	54,1	185,6	48,3	84,4	22,6	Психические и поведенческие расстройства

## 2.26 Балалардың алдын ала егумен қамтылуы

в процентах

	2013	2014	2015	2016	2017	
БЦЖ <sup>2)</sup>	108,2	100,0	94,8	95,0	95,0	БЦЖ <sup>2)</sup>
ОПВ – 3 <sup>3)</sup>	98,0	98,8	97,9	82,5	99,6	ОПВ-3 <sup>3)</sup>
АҚДС -3 <sup>4)</sup>	98,1	98,5	97,9	82,5	99,6	АҚДС-3 <sup>4)</sup>
АДС – 3	98,1	98,5	97,9	-	-	АДС-3
Эпидемиялық паротит (2 жасқа дейінгілер)						Эпидемический паротит (в возрасте до 2 лет)
Қызылша (2 жасқа дейінгілер)	104,5	100,0	100,0	99,4	100,1	
БЦЖ бойынша екінші рет егу (7 жасқа дейін)	104,5	100,0	100,0	99,4	100,1	Корь (в возрасте до 2 лет)
Қызылшаға қарсы екінші рет егу	52,4	56,3	53,2	59,0	59,2	Ревакцинация по БЦЖ (в возрасте до 7 лет)
ВГВ-3 <sup>5)</sup>	99,3	99,2	99,3	99,3	98,7	Ревакцинация кори
	98,8	98,8	98,2	92,4	101,9	ВГВ-3 <sup>5)</sup>

По данным Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан процентов, иммунизированных детей.

БЦЖ – туберкулеза.

ОПВ-3 – законченная вакцинация курса против полиомиелита.

АКДС-3 – дифтерия, коклюш, и столбняк.

АКДС-3 – дифтерии, коклюша, и столбняка.

<sup>5)</sup> ВГВ-3 – В вирусты гепатитіне қарсы егілген балалар санының пайызы.

**ВГВ-3 – против вирусного гепатита В.**

**2.27 2017 жылы 0-14 жастағы балаларды алдын ала қарау нәтижесі\***  
**Результаты профилактических осмотров детей в возрасте 0-14 лет в 2017 году\***

	1000 баланы қарау кезінде анықталғаны На 1000 осмтранных детей выявлено			
	есту қабілетінің төмендеуі с понижением остроты слуха	көру қабілетінің төмендеуі с понижением остроты зрения	омыртқалардың қисаюы со сколиозом	мүсіннің бұзылуы с нарушением осанки
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1,6	15,4	2,1	2,4
Ақмола	2,7	5,8	1,6	2,2
Ақтөбе	2,2	12,6	1,4	3,1
Алматы	1,2	9,7	1,0	1,8
Атырау	1,8	13,3	0,8	0,7
Батыс Қазақстан	2,3	35,0	2,5	3,3
Жамбыл	0,7	3,6	0,8	0,2
Қарағанды	3,8	38,8	2,8	4,1
Қостанай	0,6	19,7	3,6	2,8
Қызылорда	1,9	33,8	0,5	0,5
Маңғыстау	6,9	21,1	4,5	6,6
Оңтүстік Қазақстан	1,3	5,1	0,9	1,2
Павлодар	1,1	23,2	7,8	9,5
Солтүстік Қазақстан	1,0	14,1	3,9	4,2
Шығыс Қазақстан	1,0	13,3	3,9	2,3
Астана қаласы	0,8	43,2	1,9	3,7
Алматы қаласы	0,8	13,3	3,1	2,5

\* Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің деректері бойынша.

По данным Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

**2.28 Зиянды және қауіпті еңбек жағдайында жұмыс істейтін  
 қызметкерлердің саны**

**Численность работников, занятых во вредных и неблагоприятных условиях труда**

адам						человек
	2013	2014	2015	2016	2017	
Қызметкерлер саны, барлығы	1 789 421	1 801 659	1 661 539	1 676 955	1 660 631	Численность работников, всего
соның ішінде:						в том числе:
санитарлық-гигиеналық талаптарға сай келмейтін жағдайларда жұмыс істейтіндер	376 367	391 247	367 761	368 765	370 133	занятые в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям
одан:						из них:
шүмен дірілдің жоғары деңгейінің жағдайында жұмыс істейтіндер	153 894	160 027	160 181	158 657	163 448	работающие под воздействием повышенного уровня шума и вибрации
ШРШ-дан асатын, жоғары жұмыс орнының шаңдатылған және газ жайлаған жағдайында жұмыс істейтіндер	132 090	132 067	127 415	125 098	124 816	повышенной запыленности и загазованности рабочей зоны, превышающей ПДК

Жалғасы	Продолжение					
	2013	2014	2015	2016	2017	
қолайсыз температуралық режимде	68 329	68 759	62 250	60 754	62 806	неблагоприятного температурного режима
ауыр физикалық еңбекпен шұғылданатындар	79 834	76 301	80 836	77 861	84 588	занятые тяжелым физическим трудом
қауіпсіздік талаптарына сай келмейтін жабдықтарда жұмыс істейтіндер	1 254	1 499	1 405	886	890	работающие на оборудовании, не отвечающим требованиям безопасности

## 2.29 Қызметкерлердің жалпы санындағы үлес салмағы Удельный вес в общей численности работников

пайызбен

в процентах

	2013	2014	2015	2016	2017	
Қызметкерлер саны, барлығы	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Численность работников, всего
соның ішінде:						в том числе:
санитарлық-гигиеналық талаптарға сай келмейтін жағдайларда жұмыс істейтіндер	21,0	21,7	22,1	22,0	22,3	занятые в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям
одан:						из них:
шүмен дірілдің жоғары деңгейінің жағдайында жұмыс істейтіндер	8,6	8,9	9,6	9,5	9,8	работающие под воздействием повышенного уровня шума и вибрации
ШРШ-дан асатын, жоғары жұмыс орнының шаңдатылған және газ жайлаған жағдайында жұмыс істейтіндер	7,4	7,3	7,7	7,5	7,5	повышенной запыленности и загазованности рабочей зоны, превышающей ПДК
қолайсыз температуралық режимде	3,8	3,8	3,7	3,6	3,8	неблагоприятного температурного режима
ауыр дене еңбегімен шұғылданатындар	4,5	4,2	4,9	4,6	5,1	занятые тяжелым физическим трудом
қауіпсіздік талаптарына сай келмейтін жабдықтарда жұмыс істейтіндер	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	работающие на оборудовании, не отвечающим требованиям безопасности

**2.30 2017 жылы зиянды және қауіпті еңбек жағдайында жұмыс істейтін қызметкерлердің саны**  
**Численность работников занятых, во вредных и неблагоприятных условиях труда в 2017 году**

адам	Қызметкерлер саны, Барлығы Численность работников, всего	Одан из них					адам	
		санитарлық-гигиеналық талаптарға (нормаларға) сай келмейтін жағдайында жұмыс істейтіндер	Одан, зиянды және қауіпті еңбек жағдайларында жұмыс істейтіндер из них, работающих под воздействием			ауыр дене еңбегімен шұғылданатын зиянды жағдайында жұмыс істейтіндер		
			жоғары шуыл мен дірілдің деңгейінде	жұмыс айналасындағы ауаның газдануы мен шаңдануы	қолайсыз температуралық режимде			
Өнеркәсіп, барлығы оның ішінде:	625 618	234 283	123 200	101 974	47 001	44 277	448	
	кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу	195 198	90 977	51 825	35 603	14 135	28 687	x
	өңдеу өнеркәсібі	287 675	95 807	46 552	46 352	21 813	10 322	x
	электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	105 323	37 311	21 513	15 917	10 021	4 611	x
Промышленность, всего в том числе:								
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров								
обрабатывающая промышленность								
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование								



Жалғасы	Қызметкерлер саны, Барлығы Численность работников, всего	Одан из них					Продолжения		
		санитарлық-гигиеналық талаптарға (нормаларға) сай келмейтін жағдайында жұмыс істейтіндер	одан, зиянды және қауіпті еңбек жағдайларында жұмыс істейтіндер из них, работающих под воздействием			қауіпсіздік талаптарына сай келмейтін жабдықтарда жұмыс істейтіндер			
			жоғары шуыл мен дірілдің деңгейінде повышенного уровня шума и вибрации	жұмыс айналасындағы ауаның газдануы мен шаңдануы ШМК-дан жағдайда повышенной запыленности и загазованности рабочей зоны, превышающей ПДК	қолайсыз температуралық режимде неблагоприятного темпера-турного режима				
Сүмен жабдықтау; кәріз жүйесі, қалдықтардың жиналуын және таратылуын бақылау	Құрылыс	37 422 176 880	10 188 19 610	3 670 5 829	4 102 6 872	1 032 x	657 8 116	x x	водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением расходов Строительство Транспорт и складирование
	Көлік және қоймалау Ақпарат және байланыс	224 228 58 547	51 863 2 198	30 405 214	9 971 x	6 414 x	27 025 33	x -	
Кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет Денсаулық сақтау және әлеуметтік қызметтер		58 670 407 197	7 161 50 168	1 810 1 145	1 649 1 991	825 778	837 3 119	837 3 119	- Информация и связь Профессиональная, научная и техническая -деятельность Здравоохранение и 401 социальные услуги

### 2.31 Еңбек қызметіне байланысты жазатайым оқиғалар кезінде зардап шеккендердің саны

#### Численность пострадавших от несчастных случаев связанных с трудовой деятельностью

	2013	2014	2015	2016	2017	
Еңбек қызметіне байланысты жазатайым оқиғалар кезінде зардап шеккендердің саны, барлығы, адам	2 623	2 578	2 307	2 034	2 045	Численность пострадавших от несчастных случаев, связанных с трудовой деятельностью, всего, человек
соның ішінде:						в том числе:
өлімге әкелгені	266	263	229	225	211	со смертельным исходом
Еңбек қызметіне байланысты жазатайым оқиғалар кезінде зардап шеккендердің саны, 1000 адамға шаққанда, адам	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	Численность пострадавших при несчастных случаях, связанных с трудовой деятельностью на 1 000 работающих, человек
соның ішінде:						в том числе:
өлімге әкелгені	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	со смертельным исходом

### 2.32 Жазатайым оқиғалар кезінде зардап шеккендердің санын қызмет түріне қарай бөлу

#### Распределение числа пострадавших от несчастных случаев в соответствии с родом занятий

адам	человек				
Топтардың атауы	2013	2014	2015	2016	Наименование групп
Қорғаныс күштері	1	-	-	1	Вооруженные силы
Билік және басқару органдарының басшылары (өкілдері) және барлық деңгейдегі басқармалар, ұйымдардың басшыларын қосқанда	42	21	23	16	Руководители (представители) органов власти и управления всех уровней, включая руководителей организаций
Біліктілігі жоғары деңгейдегі мамандар	122	115	127	116	Специалисты высшего уровня квалификации
Біліктілігі орта деңгейдегі мамандар (қосалқы қызметкерлер)	220	184	197	232	Специалисты среднего уровня квалификации (вспомогательный персонал)
Ақпарат дайындау, құжаттарды ресімдеу, есеппен және қызмет көрсетумен шұғылданатын қызметкерлер	27	15	21	29	Служащие, занятые подготовкой информации, оформлением документации, учетом и обслуживанием
Қызмет көрсету саласының, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығының, сауда және соған ұқсас қызмет түрлерінің қызметкерлері	92	106	111	114	Работники сферы обслуживания, жилищно-коммунального хозяйства, торговли и родственных видов деятельности
Ауыл, орман, аң аулау шаруашылығының, балық өсіру және балық аулау шаруашылығының білікті қызметкерлері	48	44	25	25	Квалифицированные работники сельского, лесного, охотничьего хозяйств, рыболовства и рыболовства

Топтардың атауы	2013	2014	2015	2016	Наименование групп
Ірі және шағын өнеркәсіп ұйымдарының, көркем кәсіпшіліктің, құрылыстың, көліктің, байланыстың, геологияның және жер қойнауын барлаудың білікті мамандары	1 227	1 223	1 112	876	Квалифицированные рабочие крупных и мелких промышленных организаций, художественных промыслов, строительства, транспорта, связи, геологии и разведки недр
Қондырғылар мен машиналардың операторлары, аппаратшылар, машинистер және слесарь-құрастырушылар	453	356	328	277	Операторы, аппаратчики, машинисты установок и машин и слесари - сборщики
Біліксіз жұмысшылар	391	370	362	348	Неквалифицированные рабочие

### 2.33 Жазатайым оқиғалар кезінде зардап шеккендердің санын қызмет түріне қарай бөлу

#### Распределение числа пострадавших от несчастных случаев в соответствии с родом занятий

адам	человек	
Топтардың атауы	2017	Наименование групп
Басшылар және мемлекеттік қызметшілер	1	Руководители и государственные служащие
Кәсіби мамандар	16	Специалисты-профессионалы
Техник мамандар және басқа да кәсіби көмекші персонал	116	Специалисты-техники и иной вспомогательный профессиональный персонал
Әкімшілендіру саласындағы қызметшілер	232	Служащие в области администрирования
Қызмет көрсету және сауда саласының жұмыскерлері	29	Работники сферы услуг и продаж
Фермерлер және ауыл мен орман шаруашылығының, балық шаруашылығының және балық аулау жұмысшылары	114	Фермеры и рабочие сельского и лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства
Өнеркәсіп, құрылыс, көлік және басқа тектес қызметтердің жұмысшылары	25	Рабочие промышленности, строительства, транспорта и других родственных занятий
Өндірістік жабдық операторлары, құрастырушылары және жүргізушілер	876	Операторы производственного оборудования, сборщики и водители
Біліктілігі жоқ жұмысшылар	277	Неквалифицированные рабочие
Басқа топтарға кірмейтін жұмыскерлер	348	Работники, не входящие в другие группы

## 2.34 Жазатайым оқиғалар себебінен зардап шеккендердің саны

### Численность пострадавших от несчастных случаев по причинам

адам						человек
Жазатайым оқиғалардың себептері	2013	2014	2015	2016	2017	Причины несчастных случаев
Машиналар, механизмдердің және жабдықтардың конструктивтік кемшіліктері	48	35	46	19	11	Конструктивные недостатки машин, механизмов и оборудования
Ақаулы машиналарды, тетіктерді және жабдықтарды пайдалану	29	32	17	26	16	Эксплуатация неисправных машин, механизмов и оборудования
Технологиялық процестердің бұзылуы	24	30	12	22	30	Нарушение технологических процессов
Көлік құралдарын пайдалану кезінде қауіпсіздік талаптарының сақталмауы	75	50	58	52	85	Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств
Жол қозғалысы ережесін бұзу	158	163	141	168	146	Нарушение правил дорожного движения
Теміржол қозғалысы ережелерінің бұзылуы	1	2	3	4	2	Нарушение правил железнодорожного движения
Әуежол қозғалысы ережелерінің бұзылуы	4	1	-	-	2	Нарушение правил воздушного-транспортного движения
Өндіріс жұмыстарының қанағаттанарлықсыз ұйымдастырылуы	296	275	257	214	215	Неудовлетворительная организация производства работ
Ғимараттардың, құрылыстардың қанағаттанарлықсыз техникалық жай-күйі, аумақтардың ұсталуы, жұмыс орындарының ұйымдастырылуындағы кемшіліктер	61	88	49	54	47	Неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, содержание территорий и недостатки в организации рабочих мест
Еңбектің қауіпсіз тәсілдерін оқытудағы кемшіліктер	43	48	38	34	38	Недостатки в обучении безопасным приемам труда
Жеке қорғаныш құралдарымен қамтамасыз етілмеуі немесе қолданбауы	21	22	19	25	26	Необеспеченность или неприменение средств индивидуальной защиты
Ұжымдық қорғаныш құралдарымен қамтамасыз етілмеуі	2	4	5	8	2	Необеспеченность средствами коллективной защиты
Еңбек және өндірістік тәртіпті бұзу	36	24	24	20	32	Нарушение трудовой и производственной дисциплины
Жұмыс аймағындағы ауаның шамадан тыс тозандануы мен газдануы	16	13	7	5	7	Повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны
Шудың жоғары деңгейі	9	3	-	-	3	Повышенный уровень шума
Дірілдің жоғары деңгейі	6	3	1	1	1	Повышенный уровень вибрации
Иондаушы сәулелердің жоғары деңгейі	1	-	-	-	-	Повышенный уровень -ионизирующих излучений

Жалғасы	Продолжение					
Жазатайым оқиғалардың себептері	2013	2014	2015	2016	2017	Причины несчастных случаев
Жұқпалы ауру көздерімен қарым-қатынас	1	13	-	1		Контакт с источниками 1 инфекционных заболеваний
Адам ағзасына денеге түсетін ауыр салмақтың әсер етуі	10	10	1	3		Воздействие на организм человека физических 5 перегрузок
Белгіленген еңбек режимін бұзу	6	6	6	1		Нарушение установленного 5 режима труда
Еңбекті қорғау және еңбек қауіпсіздігі ережелерін бұзу	323	311	286	279		Нарушение правил 271 безопасности и охраны труда
Апат	79	77	73	69		78 Аварии
Зардап шегушінің дәрекі абайсыздығы	822	783	823	776		Грубая неосторожность 691 пострадавшего
Өзгелер	87	84	52	33		62 Прочие

### 2.35 Жазатайым оқиғалар себебінен өлгендер саны Численность погибших от несчастных случаев по причинам

адам	человек					
Жазатайым оқиғалардың себептері	2013	2014	2015	2016	2017	Причины несчастных случаев
Машиналар, механизмдердің және жабдықтардың конструктивтік кемшіліктері	5	4	4	-		Конструктивные недостатки машин, механизмов и 1 оборудования
Ақаулы машиналарды, тетіктерді және жабдықтарды пайдалану	2	5	3	6		Эксплуатация неисправных машин, механизмов и 2 оборудования
Технологиялық процестердің бұзылуы	4	2	1	3		Нарушение технологических 4 процессов
Көлік құралдарын пайдалану кезінде қауіпсіздік талаптарының сақталмауы	17	10	12	8		Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств 12
Жол қозғалысы ережесін бұзу	22	37	20	20		Нарушение правил дорожного движения 15
Өндіріс жұмыстарының қанағаттанарлықсыз ұйымдастырылуы	50	38	32	29		Неудовлетворительная организация производства работ 28
Ғимараттардың, құрылыстардың техникалық қанағаттанарлықсыз жай-күйі, аумақтардың ұсталуы, жұмыс орындарының ұйымдастырылуындағы кемшіліктер	2	4	3	5		Неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, содержание территорий и недостатки в организации 8 рабочих мест
Еңбектің қауіпсіз тәсілдерін оқытудағы кемшіліктер	3	2	1	4		Недостатки в обучении 2 безопасным приемам труда
Жеке қорғаныш құралдарымен қамтамасыз етілмеуі немесе қолданбауы	4	2	4	1		Необеспеченность или неприменение средств 2 индивидуальной защиты
Еңбек және өндірістік тәртіпті бұзу	5	6	4	X		Нарушение трудовой и производственной 4 дисциплины

Жалғасы	Продолжение					
Жазатайым оқиғалардың себептері	2013	2014	2015	2016	2017	Причины несчастных случаев
Жұмыс аймағындағы ауаның шамадан тыс тозандануы мен газдануы	6	4	4	3	1	Повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны
Шудың жоғары деңгейі	4	-	-	-	-	Повышенный уровень шума
Адам ағзасына денеге түсетін ауыр салмақтың әсер етуі	-	-	-	2	-	Воздействие на организм человека физических перегрузок
Белгіленген еңбек режимін бұзу	1	1	-	-	3	Нарушение установленного режима труда
Еңбекті қорғау және еңбек қауіпсіздігі ережелерін бұзу	37	46	43	33	39	Нарушение правил безопасности и охраны труда
Апат	17	16	16	17	20	Аварии
Зардап шегушінің дәрекі абайсыздығы	73	68	75	76	55	Грубая неосторожность пострадавшего
Өзгелер	10	10	6	4	10	Прочие

### 2.36 Кәсіптік аурулардан зардап шеккендердің саны Численность пострадавших от профессиональных заболеваний

	2013	2014	2015	2016	2017	
Кәсіптік ауруларға зардап шеккендердің саны, барлығы, адам	465	510	388	219	268	Численность пострадавших от профессиональных заболеваний, всего, человек
одан ауру түрлері бойынша ауру оқиғаларының саны:						из них число случаев заболеваний по видам заболеваний:
Ұлпаның селдіреу түріндегі сүйектің құлдырауы	1	-	-	-	-	токсическое поражение костей в виде остеопорозов
басқа да органикалық емес заттардың ұлағыш әсері	22	20	19	18	19	токсическое действие других неорганических веществ
бруцеллез	1	2	-	1	-	бруцеллез
Қолдардың (ангионевроз) вегетативті сенсорлы полиневропатиясы	13	23	19	16	19	Вегетативно-сенсорная (ангионевроз) полиневропатия рук
химиялық заттардың, газдардың, түтіндердің және булардың салдарынан болған бронхит, пневмонит	55	123	48	3	2	бронхит и пневмонит, вызванный химическими веществами, газами, дымами и парами
басқа гастриттер	1	-	-	-	-	другие гастриты
тері аурулары: эпидермоз, жұқпалы дерматит, фотодерматит, онехиялар, паранехиялар, ұлағыш меланодермия, майлы фолликулит	-	-	-	2	-	болезни кожи: эпидермоз, контактный дерматит, фотодерматит, онехии, паранехии, токсическая меланодермия, масляные фолликулиты
металдардың ұлағыш әсері	-	-	-	-	-	токсическое действие металлов
көмір өндіруші пневмокониозы	2	-	-	-	1	Пневмокониоз угольщика
құрамында кремнийі бар шаңның салдарынан болған пневмокониоз	56	156	65	35	60	Пневмокониоз, вызванный пылью, содержащей кремний
басқа да органикалық шаңның салдарынан болған пневмокониоз	13	4	10	1	1	Пневмокониоз, вызванный другой неорганической пылью

	2013	2014	2015	2016	2017	
туберкулезге қатысты пневмокониоз	-	-	2	-	1	Пневмокониоз, связанный с туберкулезом
кәсіби бронхит (шаңды, улы-шаңды), обструктивті және обструктивті емес бронхитті қоса	126	27	33	43	45	Профессиональный бронхит (пылевой, токсико-пылевой), включая необструктивный и обструктивный
басқа созылмалы синуситтер	-	-	-	-	-	Другие хронические синуситы
дірілді ауру	60	81	41	18	23	Вибрационная болезнь
құлақтың екі жақты нейросонсорлық мүкістігі	96	113	62	29	71	Двухсторонняя нейросенсорная тугоухость
құлақтың аралас кондуктивті екі жақты нейросонсорлық мүкістігі	4	1	28	3	11	Смешанная кондуктивная и нейросенсорная тугоухость
қолдардың вегетативті – сенсорлық (ангионевроз) полиневропатиясы	13	23	19	16	19	Вегетативно-сенсорная (ангионевроз) полиневропатия
басқа полиневропатиялар	-	-	-	-	-	Другие полиневропатии
басқа анықталған полиневропатиялар	-	-	-	-	-	Другие уточненные полиневропатии
басқа мононевропатиялар	-	-	-	-	-	Другие мононевропатии
коксартроз (ұршық буынының артрозы)	-	4	-	-	-	Коксартроз (артроз тазобедренного сустава)
гонартроз (тізе буынының артрозы)	-	1	-	1	2	Гонартроз (артроз коленного сустава)
басқа артроздар	64	31	-	7	13	Другие артрозы
басқа айдарларда жіктелмеген буындардың басқа зақымданулары	-	-	-	-	-	Другие поражения суставов, не классифицированные в других рубриках
мойын бөлімінің омыртқа аралық дискілерінің зақымдануы	-	20	9	4	1	Поражения межпозвоночных дисков шейного отдела
басқа бөліктердің омыртқа аралық дискілерінің зақымдануы	237	130	73	60	73	Поражения межпозвоночных дисков других отделов
Басқа айдарда жіктелген аурулардың сүйек ұлпасының селдіреуі	1	-	1	-	-	Остеопороз при болезнях, классифицированных в других рубриках
бактериалық және гистологиялық дәлелденген тыныс алу органдарының туберкулезі	-	1	4	-	2	Туберкулез органов дыхания, подтвержденный бактериологически и гистологически
тыныс мүшелерінің бактериологиялық немесе гистология расталмаған туберкулезі	1	-	-	-	-	Туберкулез органов дыхания, не подтвержденный бактериологически или гистологически
басқа өткір вирустық гепатиттері	-	-	-	-	-	Другие острые вирусные гепатиты
демікпе	2	1	35	14	15	астма
Астматикалық статусы	3	-	5	4		астматический статус
басқа да сүйек-буын жүйелерінің және дәнекер тіннің табылған деформациялары	14	40	8	2	1	другие приобретенные деформации костно-мышечной системы и соединительные ткани
дорсалгия	-	32	75	48	33	дорсалгия
остеонекроз	1	-	-	-	-	остеонекроз
аяқ веналарының ойық жаралары варикоздық кеңеюі	-	-	-	-	-	варикозное расширение вен нижних конечностей с воспалением

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
басқа және тыныс мүшесі және көкірек ішіндегі органдардың дәл емес белгі қойылған оқшау бөліктерінің қатерлі жаңа түзілімі	-	-	-	-	-	злокачественное новообразование других и неточно обозначенных локализаций органов дыхания и внутригрудных органов
лимфоидтық лейкоз(лимфолейкоз)	-	-	-	-	-	лимфоидный лейкоз(лимфолейкоз)
басқа да газ, шаң, булардың уытты әсері	1	-	-	-	-	токсическое действие других газов, дымов и паров

## 2.37 Жол апатынан болған өлім көрсеткіштері

### Смертность от дорожно-транспортных происшествий

	Өлгендер саны, адам Число умерших, человек					100000 адамға на 100000 человек				
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	2994	2664	2528	2625	2 353	17,6	15,4	14,4	14,8	13,1
Ақмола	111	99	80	95	112	15,1	13,4	10,8	12,8	15,3
Ақтөбе	42	58	58	55	91	5,2	7,1	7,0	6,5	10,8
Алматы	558	465	467	454	396	28,4	23,5	24,1	23,1	20,0
Атырау	114	84	70	72	55	20,3	14,6	11,9	12,0	9,1
Батыс Қазақстан	112	83	96	90	98	18,0	13,2	15,2	14,1	15,3
Жамбыл	271	181	234	246	192	25,2	16,6	21,2	22,1	17,2
Қарағанды	237	188	170	160	163	17,3	13,7	12,3	11,6	11,8
Қостанай	114	143	126	81	91	12,9	16,2	14,3	9,2	10,4
Қызылорда	128	107	99	136	89	17,5	14,3	13,0	17,7	11,5
Маңғыстау	96	97	85	101	72	16,6	16,2	13,8	15,9	11,2
Оңтүстік Қазақстан	616	568	494	570	512	22,8	20,6	17,6	19,9	17,8
Павлодар	96	109	93	96	62	12,8	14,4	12,3	12,7	8,2
Солтүстік Қазақстан	64	81	59	53	51	11,1	14,1	10,3	9,4	9,1
Шығыс Қазақстан	218	180	201	208	141	15,6	12,9	14,4	14,9	10,1
Астана қаласы	104	70	70	80	81	13,1	8,4	8,1	8,7	8,3
Алматы қаласы	113	151	126	128	147	7,6	9,7	7,5	7,4	8,4



## 2.38 Табыстың біркелкі бөлінбеуі Неравномерность распределения доходов\*

пайызбен

в процентах

	Табысы төмен халық үлесі* Доля населения, имеющего доходами ниже*		Кедейліктің тереңдігі* Глубина бедности*	Кедейліктің өткірлігі* Острота бедности*	Халықтың 20%- дық топтары бойынша Джини коэффициенті Джини по 20% группам населения	Халықтың 10%- дық ең жоғары және ең төмен табыстары барларының ара қатынасы Соотношение доходов 10% наиболее и наименее обеспеченного населения, раз
	күнкөрістің ең төменгі деңгейінің шамасынан величины прожиточного минимума	азық-түлік қоржынының құнынан стоимости продовольственной корзины				
2013	2,9	0,1	0,4	0,1	0,263	5,6
2014	2,8	0,1	0,4	0,1	0,264	5,7
2015	2,7	0,1	0,3	0,1	0,265	5,6
2016	2,6	0,1	0,4	0,1	0,264	5,6
2017	2,6	0,1	0,4	0,1	0,287	5,6

\* Бұл жерде және бұдан әрі деректер табыс эквиваленттілігі шәкілін қолдану арқылы алынған.  
Здесь и далее данные получены с использованием шкалы эквивалентности доходов.

## 2.39 Күнкөрістің ең төменгі деңгейінің шамасынан төмен тұтынуға жұмсалған табыстары бар халықтың үлесі Доля населения, имеющего доходы, использованные на потребление, ниже величины прожиточного минимума

пайызбен

в процентах

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6
Ақмола	3,9	2,9	2,9	3,0	2,9
Ақтөбе	2,0	1,8	1,7	1,9	1,9
Алматы	2,0	2,5	2,3	2,2	2,4
Атырау	3,3	2,8	2,8	3,1	2,8
Батыс Қазақстан	3,7	2,9	3,1	2,8	2,7
Жамбыл	3,4	3,1	3,2	3,3	3,5
Қарағанды	2,0	1,4	1,5	1,3	1,6
Қостанай	2,6	2,5	2,7	2,6	2,4
Қызылорда	3,6	3,2	3,5	3,1	3,0
Маңғыстау	2,6	3,0	2,6	2,8	3,3
Оңтүстік Қазақстан	5,9	6,1	5,3	5,1	5,0
Павлодар	1,5	1,5	1,6	1,9	1,7
Солтүстік Қазақстан	4,8	4,2	3,7	3,4	3,3
Шығыс Қазақстан	2,4	2,5	2,0	1,8	1,8
Астана қаласы	0,5	0,4	0,6	0,7	0,8
Алматы қаласы	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0

**2.40 Күнкөрістің ең төменгі деңгейінің шамасынан төмен тұтынуға жұмсалған табыстары бар қала халқының үлесі**  
**Доля городского населения, имеющего доходы, использованные на потребление, ниже величины прожиточного минимума**

пайызбен	в процентах					
	2013	2014	2015	2016	2017	
Қазақстан Республикасы	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2
Ақмола	3,6	2,9	3,0	2,6	2,7	2,7
Ақтөбе	1,0	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8
Алматы	1,8	2,3	1,8	1,5	1,3	1,3
Атырау	0,3	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6
Батыс Қазақстан	1,7	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2
Жамбыл	2,4	1,9	2,7	2,7	1,9	1,9
Қарағанды	0,7	0,3	0,5	0,4	0,8	0,8
Қостанай	2,3	1,4	0,9	1,4	1,0	1,0
Қызылорда	3,3	3,2	2,9	3,1	2,7	2,7
Маңғыстау	0,6	0,6	0,5	1,0	0,8	0,8
Оңтүстік Қазақстан	1,5	3,1	2,6	2,1	1,6	1,6
Павлодар	0,8	0,8	0,8	1,1	0,9	0,9
Солтүстік Қазақстан	3,7	1,8	2,8	2,4	2,8	2,8
Шығыс Қазақстан	1,1	1,6	1,2	1,0	1,0	1,0
Астана қаласы	0,5	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8
Алматы қаласы	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0

**2.41 Күнкөрістің ең төменгі деңгейінің шамасынан төмен тұтынуға жұмсалған табыстары бар ауыл халқының үлесі**  
**Доля сельского населения, имеющего доходы, использованные на потребление, ниже величины прожиточного минимума**

пайызбен	в процентах				
	2013	2014	2015	2016	2017
Қазақстан Республикасы	4,9	4,7	4,4	4,4	4,5
Ақмола	4,3	3,0	2,8	3,4	3,0
Ақтөбе	3,6	3,5	3,5	3,8	3,7
Алматы	2,1	2,5	2,5	2,4	2,7
Атырау	6,2	5,0	5,1	5,8	4,8
Батыс Қазақстан	5,7	4,6	5,0	4,4	4,3
Жамбыл	4,1	3,9	3,5	3,7	4,4
Қарағанды	6,7	5,7	5,5	4,9	4,9
Қостанай	3,0	3,6	4,6	3,9	4,0
Қызылорда	3,7	3,2	3,9	3,2	3,1
Маңғыстау	4,5	5,4	4,6	4,5	5,0
Оңтүстік Қазақстан	8,8	8,1	7,5	7,5	7,9
Павлодар	3,0	3,2	3,4	3,8	3,7
Солтүстік Қазақстан	5,6	6,0	4,3	4,1	3,8
Шығыс Қазақстан	4,1	3,8	3,4	3,0	3,1

## 2.42 Азық-түлік қоржынының құнынан төмен тұтынуға жұмсаған табыстары бар халық үлесі

Доля населения, имеющего доходы, использованные на потребление, ниже стоимости продовольственной корзины

пайызбен	в процентах					
	2013	2014	2015	2016	2017	
Қазақстан Республикасы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ақмола	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2
Ақтөбе	0,0	0,0	-	-	...	...
Алматы	0,3	0,1	0,1	-	...	...
Атырау	-	-	-	-	...	...
Батыс Қазақстан	-	-	-	0,3	0,2	0,2
Жамбыл	-	-	0,1	-	0,1	0,1
Қарағанды	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Қостанай	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Қызылорда	-	-	0,1	-	...	...
Маңғыстау	-	0,0	-	0,1	...	...
Оңтүстік Қазақстан	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Павлодар	0,0	-	0,0	0,0	...	...
Солтүстік Қазақстан	0,7	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6
Шығыс Қазақстан	-	0,2	0,4	0,1	0,8	0,8
Астана қаласы	0,0	-	0,1	-	...	...
Алматы қаласы	-	-	-	0,1	0,1	0,1

## 2.43 Азық-түлік қоржынының құнынан төмен тұтынуға жұмсаған табыстары бар қала халқының үлесі

Доля городского населения, имеющего доходы, использованные на потребление, ниже стоимости продовольственной корзины

пайызбен	в процентах					
	2013	2014	2015	2016	2017	
Қазақстан Республикасы	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Ақмола	0,2	-	-	0,3	0,2	0,2
Ақтөбе	-	-	-	-	...	...
Алматы	-	-	0,2	-	...	...
Атырау	-	-	-	-	...	...
Батыс Қазақстан	-	-	-	-	...	...
Жамбыл	-	-	-	-	...	...
Қарағанды	-	-	-	0,1	0,1	0,1
Қостанай	0,2	0,3	-	-	...	...
Қызылорда	-	-	-	-	...	...
Маңғыстау	-	-	-	-	...	...
Оңтүстік Қазақстан	-	0,4	-	-	...	...
Павлодар	-	-	-	-	...	...
Солтүстік Қазақстан	1,2	-	0,2	0,5	0,6	0,6
Шығыс Қазақстан	-	-	0,1	-	0,2	0,2
Астана қаласы	0,0	-	0,1	-	...	...
Алматы қаласы	-	-	-	0,1	0,1	0,1

## 2.44 Азық-түлік қоржынының құнынан төмен тұтынуға жұмсаған табыстары бар ауыл халқының үлесі

Доля сельского населения, имеющего доходы, использованные на потребление, ниже стоимости продовольственной корзины

пайызбен	в процентах				
	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3
Ақмола	0,5	0,6	0,1	0,1	0,2
Ақтөбе	0,1	0,1	-	-	...
Алматы	0,4	0,1	0,1	-	...
Атырау	-	-	-	-	...
Батыс Қазақстан	-	-	-	0,5	0,3
Жамбыл	-	-	0,1	-	0,1
Қарағанды	1,5	0,5	0,7	0,5	0,3
Қостанай	0,2	0,2	0,4	0,4	0,1
Қызылорда	-	-	0,1	-	...
Маңғыстау	-	0,1	-	0,1	...
Оңтүстік Қазақстан	0,2	-	0,1	0,1	0,3
Павлодар	0,1	-	0,1	0,1	...
Солтүстік Қазақстан	0,3	0,4	1,0	0,6	0,7
Шығыс Қазақстан	-	0,5	0,7	0,2	1,8

## 2.45 Қазақстандағы кедейліктің таралуы Распространение бедности в Казахстане

пайызбен	в процентах				
	2013	2014	2015	2016	2017
Өңірлердегі халықтың жалпыреспубликалық халқы санындағы үлесі					
Доля населения регионов к общереспубликанскому числу населения					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ақмола	4,3	4,3	4,2	4,1	4,1
Ақтөбе	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Алматы	11,7	11,6	11,1	11,1	11,1
Атырау	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4
Батыс Қазақстан	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Жамбыл	6,3	6,3	6,3	6,2	6,2
Қарағанды	8,0	7,9	7,9	7,7	7,6
Қостанай	5,1	5,1	5,0	4,9	4,8
Қызылорда	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Маңғыстау	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6
Оңтүстік Қазақстан	16,0	16,3	16,1	16,1	16,3
Павлодар	4,4	4,3	4,3	4,2	4,2
Солтүстік Қазақстан	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1
Шығыс Қазақстан	8,1	8,0	7,9	7,8	7,6
Астана қаласы	4,8	4,9	4,9	5,4	5,7
Алматы қаласы	8,8	8,9	9,7	9,8	9,9

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ақмола	5,8	4,4	4,7	4,8	4,4
Ақтөбе	3,2	3,1	3,1	3,5	3,3
Алматы	8,0	10,2	9,8	9,4	10,2
Атырау	3,7	3,3	3,6	4,1	3,7
Батыс Қазақстан	4,6	3,7	4,1	3,9	3,6
Жамбыл	7,4	6,9	7,5	7,9	8,1
Қарағанды	5,5	4,0	4,5	3,9	4,7
Қостанай	4,6	4,4	5,0	4,9	4,5
Қызылорда	5,0	4,7	5,4	5,0	4,6
Маңғыстау	3,0	3,7	3,5	3,9	4,6
Оңтүстік Қазақстан	32,3	34,8	32,2	31,6	30,8
Павлодар	2,3	2,3	2,6	3,1	2,7
Солтүстік Қазақстан	5,5	4,9	4,5	4,1	3,9
Шығыс Қазақстан	6,5	7,1	6,1	5,4	5,3
Астана қаласы	0,7	0,6	1,1	1,5	1,7
Алматы қаласы	1,9	1,9	2,3	3,1	3,9

## 2.46 Кедейлік көрсеткіштері Показатели бедности

пайызбен

в процентах

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Кедейлердің үлесі</b> <b>Доля бедных</b>					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6
Ақмола	3,9	2,9	2,9	3,0	2,9
Ақтөбе	2,0	1,8	1,7	1,9	1,9
Алматы	2,0	2,5	2,3	2,2	2,4
Атырау	3,3	2,8	2,8	3,1	2,8
Батыс Қазақстан	3,7	2,9	3,1	2,8	2,7
Жамбыл	3,4	3,1	3,2	3,3	3,5
Қарағанды	2,0	1,4	1,5	1,3	1,6
Қостанай	2,6	2,5	2,7	2,6	2,4
Қызылорда	3,6	3,2	3,5	3,1	3,0
Маңғыстау	2,6	3,0	2,6	2,8	3,3
Оңтүстік Қазақстан	5,9	6,1	5,3	5,1	5,0
Павлодар	1,5	1,5	1,6	1,9	1,7
Солтүстік Қазақстан	4,8	4,2	3,7	3,4	3,3
Шығыс Қазақстан	2,4	2,5	2,0	1,8	1,8
Астана қаласы	0,5	0,4	0,6	0,7	0,8
Алматы қаласы	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0
<b>Кедейліктің тереңділігі</b> <b>Глубина бедности</b>					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
Ақмола	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5
Ақтөбе	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
Алматы	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Атырау	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Батыс Қазақстан	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Жамбыл	0,4	0,3	0,5	0,4	0,7
Қарағанды	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3

Жалғасы	Продолжение				
	2013	2014	2015	2016	2017
Қостанай	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4
Қызылорда	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Маңғыстау	0,2	0,5	0,4	0,4	0,8
Оңтүстік Қазақстан	0,8	0,7	0,4	0,7	0,7
Павлодар	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Солтүстік Қазақстан	1,0	0,6	0,8	0,7	0,7
Шығыс Қазақстан	0,3	0,4	0,5	0,3	0,7
Астана қаласы	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Алматы қаласы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Кедейліктің өткірлігі</b>					
<b>Острота бедности</b>					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ақмола	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Ақтөбе	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Алматы	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Атырау	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Батыс Қазақстан	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Жамбыл	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2
Қарағанды	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Қостанай	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Қызылорда	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Маңғыстау	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2
Оңтүстік Қазақстан	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Павлодар	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Солтүстік Қазақстан	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2
Шығыс Қазақстан	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3
Астана қаласы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Алматы қаласы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## 2.47 2017 жылғы үй шаруашылықтарының көлеміне байланысты табысы төмен халықтың үлесі

### Доля низкодоходного населения в зависимости от размера домохозяйств в 2017 году

	Үй шаруашылықтары, құрамы Домашние хозяйства, состоящие					
	1 адам из 1 лица	2 адам из 2 лиц	3 адам из 3 лиц	4 адам из 4 лиц	5 және одан көп адам из 5 и более лиц	
Халықтың жалпы саны, адам	627 683	2 426 378	3 255 308	3 989 717	7 818 659	Общая численность населения, человек
табысы төмен халықтың үлесі:						доля населения, имею- щего доходы ниже:
күнкөрістің ең төменгі деңгейінің шамасынан						величины прожиточного минимума,
пайызбен	0,04	0,07	0,38	1,15	5,34	в процентах
азық-түлік қоржынының						стоимости продовольственной
құнынан пайызбен	...	...	0,02	0,11	0,26	корзины, в процентах

**2.48 10 пайыздық (децильдік) халық топтары бойынша халықтың табыс үлесі:  
Доля доходов населения по 10-процентным (децильным) группам населения:**

пайызбен

в процентах

	Децильдік топтар бойынша халық табысының үлесі Доля дохода населения по децильным группам									
	1 (ең төменгі табыспен) 1 (с наименьшими доходами)	2	3	4	5	6	7	8	9	10 (ең жоғарғы табыспен) 10 (с наивысшими доходами)
2013	4,09	5,32	6,19	7,09	8,05	9,11	10,43	12,10	14,67	22,95
2014	4,09	5,33	6,18	7,05	8,01	9,08	10,36	12,05	14,68	23,17
2015	4,15	5,33	6,19	7,03	7,96	9,00	10,30	12,03	14,68	23,33
2016	4,15	5,35	6,21	7,05	7,97	9,02	10,29	11,99	14,65	23,32
2017	4,07	5,23	6,10	6,92	7,82	8,89	10,21	11,98	14,79	23,99

\* Бұл жерде және бұдан әрі қалыптасқан табыстар бойынша эквиваленттілік шәкілінсіз.  
Здесь и далее без шкалы эквивалентности, по сложившимся доходам.

**2.49 2013 жылғы 10 пайыздық (децильдік) халық топтары бойынша  
халықтың табыс үлесі  
Доля доходов населения по 10-процентным (децильным)  
группам населения в 2013 году**

пайызбен

в процентах

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Барлығы Всего
<b>Қазақстан Республикасы</b>	4,09	5,32	6,19	7,09	8,05	9,11	10,43	12,10	14,67	22,95	100,0
Ақмола	4,23	5,52	6,38	7,20	8,10	9,20	10,45	12,14	14,59	22,19	100,0
Ақтөбе	3,94	5,33	6,49	7,59	8,52	9,58	10,80	12,26	14,60	20,89	100,0
Алматы	4,34	5,81	6,75	7,60	8,52	9,50	10,53	11,92	14,05	20,98	100,0
Атырау	5,21	6,45	7,28	7,94	8,69	9,63	10,70	12,04	13,76	18,30	100,0
Батыс Қазақстан	4,37	5,28	6,10	6,90	7,87	8,83	10,01	11,98	14,91	23,75	100,0
Жамбыл	5,33	6,67	7,19	7,69	8,28	9,09	10,10	11,45	14,03	20,17	100,0
Қарағанды	3,65	5,12	6,15	7,09	8,06	9,18	10,45	12,01	14,90	23,39	100,0
Қостанай	4,21	5,59	6,43	7,24	8,08	9,10	10,34	11,93	14,46	22,62	100,0
Қызылорда	4,76	6,27	7,10	7,87	8,60	9,39	10,39	11,67	13,69	20,26	100,0
Маңғыстау	5,35	6,68	7,46	8,21	8,92	9,66	10,47	11,54	13,16	18,55	100,0
Оңтүстік Қазақстан	5,33	6,69	7,33	7,99	8,59	9,41	10,55	11,94	13,74	18,43	100,0
Павлодар	4,55	5,96	6,96	7,88	8,76	9,74	10,65	12,04	13,96	19,50	100,0
Солтүстік Қазақстан	3,82	5,22	6,19	7,10	8,06	9,05	10,36	12,10	14,79	23,31	100,0
Шығыс Қазақстан	4,20	5,31	6,18	7,05	7,98	8,94	10,19	11,84	14,56	23,75	100,0
Астана қаласы	5,00	6,04	6,83	7,64	8,46	9,30	10,50	11,95	14,06	20,22	100,0
Алматы қаласы	4,20	5,59	6,66	7,67	8,50	9,52	10,63	11,98	14,28	20,97	100,0

**2.50 2014 жылғы 10 пайыздық (децильдік) халық топтары бойынша  
халықтың табыс үлесі  
Доля доходов населения по 10-процентным (децильным)  
группам населения в 2014 году**

пайызбен	в процентах										Барлығы Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Қазақстан Республикасы</b>	4,09	5,33	6,18	7,05	8,01	9,08	10,36	12,05	14,68	23,17	100,0
Ақмола	4,14	5,38	6,22	7,09	8,04	9,12	10,34	11,98	14,60	23,09	100,0
Ақтөбе	4,14	5,51	6,52	7,49	8,33	9,32	10,51	11,88	14,33	21,97	100,0
Алматы	4,31	5,82	6,73	7,65	8,49	9,43	10,49	11,97	14,22	20,89	100,0
Атырау	5,12	6,34	7,05	7,88	8,68	9,54	10,63	11,96	13,75	19,05	100,0
Батыс Қазақстан	4,24	5,35	6,36	7,25	8,21	9,23	10,42	12,16	14,83	21,95	100,0
Жамбыл	5,34	6,53	7,05	7,58	8,17	8,98	10,02	11,58	13,96	20,79	100,0
Қарағанды	3,81	5,14	6,14	7,08	8,07	9,07	10,31	12,05	14,59	23,74	100,0
Қостанай	4,17	5,55	6,34	7,25	8,18	9,16	10,43	12,01	14,35	22,56	100,0
Қызылорда	4,89	6,25	7,12	7,83	8,60	9,36	10,37	11,78	13,85	19,95	100,0
Маңғыстау	5,25	6,60	7,37	8,02	8,83	9,53	10,38	11,47	13,21	19,34	100,0
Оңтүстік Қазақстан	5,40	6,58	7,43	8,11	8,79	9,59	10,56	11,74	13,52	18,28	100,0
Павлодар	4,63	6,03	7,03	7,93	8,79	9,64	10,66	12,02	13,79	19,48	100,0
Солтүстік Қазақстан	3,89	5,18	6,19	7,22	8,11	9,02	10,23	11,92	14,96	23,28	100,0
Шығыс Қазақстан	4,08	5,24	6,14	7,00	7,97	9,10	10,52	12,21	15,01	22,73	100,0
Астана қаласы	5,01	6,01	6,93	7,62	8,43	9,38	10,47	11,91	13,95	20,29	100,0
Алматы қаласы	4,16	5,70	6,72	7,56	8,52	9,44	10,58	11,99	14,04	21,29	100,0

**2.51 2015 жылғы 10 пайыздық (децильдік) халық топтары бойынша  
халықтың табыс үлесі  
Доля доходов населения по 10-процентным (децильным)  
группам населения в 2015 году**

пайызбен	в процентах										Барлығы Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Қазақстан Республикасы</b>	4,15	5,33	6,19	7,03	7,96	9,00	10,30	12,03	14,68	23,33	100,0
Ақмола	4,22	5,50	6,38	7,22	8,08	9,12	10,36	11,99	14,64	22,49	100,0
Ақтөбе	4,24	5,40	6,35	7,25	8,19	9,17	10,43	12,13	14,56	22,28	100,0
Алматы	4,19	5,57	6,52	7,52	8,44	9,47	10,67	12,13	14,47	21,02	100,0
Атырау	5,18	6,42	7,11	7,79	8,54	9,44	10,31	11,62	13,68	19,91	100,0
Батыс Қазақстан	4,18	5,42	6,36	7,32	8,40	9,44	10,59	12,19	14,73	21,37	100,0
Жамбыл	5,33	6,48	7,01	7,59	8,30	9,13	10,20	11,64	14,11	20,21	100,0
Қарағанды	3,74	4,99	6,04	7,03	8,00	9,11	10,42	12,14	14,77	23,76	100,0
Қостанай	4,34	5,75	6,65	7,42	8,25	9,24	10,45	12,03	14,50	21,37	100,0
Қызылорда	5,21	6,50	7,21	7,91	8,70	9,50	10,41	11,64	13,49	19,43	100,0
Маңғыстау	5,34	6,52	7,27	7,91	8,68	9,38	10,31	11,50	13,28	19,81	100,0
Оңтүстік Қазақстан	5,36	6,70	7,48	8,14	8,87	9,59	10,50	11,76	13,51	18,09	100,0
Павлодар	4,51	6,06	6,97	7,88	8,67	9,65	10,77	12,24	14,08	19,17	100,0
Солтүстік Қазақстан	3,91	5,42	6,39	7,35	8,30	9,33	10,54	12,23	14,71	21,82	100,0
Шығыс Қазақстан	3,97	5,23	6,11	7,01	7,97	9,12	10,41	12,11	15,00	23,07	100,0
Астана қаласы	5,05	6,20	6,98	7,73	8,52	9,46	10,41	11,69	13,93	20,03	100,0
Алматы қаласы	4,11	5,38	6,30	7,21	8,18	9,27	10,51	12,02	14,47	22,55	100,0



**2.52 2016 жылғы 10 пайыздық (децильдік) халық топтары бойынша  
халықтың табыс үлесі  
Доля доходов населения по 10-процентным (децильным)  
группам населения в 2016 году**

пайызбен	в процентах										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Барлығы Всего
<b>Қазақстан Республикасы</b>	4,15	5,35	6,21	7,05	7,97	9,02	10,29	11,99	14,65	23,32	100,0
Ақмола	4,21	5,46	6,36	7,20	8,09	9,12	10,41	12,15	14,84	22,16	100,0
Ақтөбе	4,66	5,77	6,66	7,50	8,37	9,35	10,58	12,06	14,27	20,78	100,0
Алматы	4,24	5,64	6,57	7,48	8,34	9,27	10,37	11,91	14,60	21,58	100,0
Атырау	5,02	6,18	6,88	7,58	8,42	9,48	10,57	11,82	14,01	20,04	100,0
Батыс Қазақстан	4,38	5,52	6,49	7,32	8,20	9,18	10,51	12,18	14,60	21,62	100,0
Жамбыл	5,34	6,42	7,06	7,69	8,36	9,12	10,09	11,42	14,06	20,44	100,0
Қарағанды	3,86	5,04	5,98	6,88	7,89	9,06	10,47	12,14	14,96	23,72	100,0
Қостанай	4,36	5,67	6,64	7,42	8,32	9,26	10,45	12,02	14,35	21,51	100,0
Қызылорда	5,40	6,58	7,30	7,98	8,73	9,53	10,49	11,76	13,59	18,64	100,0
Маңғыстау	5,55	6,77	7,47	8,22	8,98	9,73	10,62	11,59	13,30	17,77	100,0
Оңтүстік Қазақстан	5,19	6,37	7,28	7,99	8,78	9,69	10,70	11,85	13,62	18,52	100,0
Павлодар	4,52	5,93	6,82	7,70	8,63	9,57	10,73	12,16	14,17	19,77	100,0
Солтүстік Қазақстан	3,86	5,22	6,16	7,13	8,17	9,32	10,69	12,34	14,86	22,25	100,0
Шығыс Қазақстан	4,12	5,27	6,11	7,00	8,00	9,14	10,53	12,27	14,95	22,61	100,0
Астана қаласы	4,94	6,23	7,12	7,84	8,71	9,60	10,49	11,93	13,84	19,30	100,0
Алматы қаласы	4,02	5,17	6,07	6,93	7,98	9,05	10,35	12,12	14,82	23,49	100,0

**2.53 2017 жылғы 10 пайыздық (децильдік) халық топтары бойынша  
халықтың табыс үлесі  
Доля доходов населения по 10-процентным (децильным)  
группам населения в 2017 году**

пайызбен	в процентах										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Барлығы Всего
<b>Қазақстан Республикасы</b>	4,07	5,23	6,10	6,92	7,82	8,89	10,21	11,98	14,79	23,99	100,0
Ақмола	4,10	5,32	6,26	7,12	8,18	9,29	10,56	12,19	14,77	22,21	100,0
Ақтөбе	4,74	5,79	6,63	7,42	8,33	9,35	10,51	11,94	14,44	20,85	100,0
Алматы	4,22	5,29	6,24	7,13	8,01	9,18	10,37	12,08	14,83	22,65	100,0
Атырау	5,04	6,15	6,96	7,74	8,53	9,34	10,39	11,88	13,96	20,01	100,0
Батыс Қазақстан	4,31	5,27	6,16	7,00	8,00	9,19	10,38	12,07	14,85	22,77	100,0
Жамбыл	5,01	6,33	7,02	7,67	8,34	9,16	10,18	11,62	14,16	20,51	100,0
Қарағанды	3,71	5,00	5,96	6,92	7,96	8,97	10,36	12,11	14,86	24,15	100,0
Қостанай	4,41	5,82	6,63	7,44	8,32	9,21	10,38	11,99	14,41	21,39	100,0
Қызылорда	5,17	6,18	6,84	7,48	8,24	9,12	10,12	11,61	13,66	21,58	100,0
Маңғыстау	6,05	7,48	7,84	8,45	8,90	9,56	10,36	11,43	12,75	17,18	100,0
Оңтүстік Қазақстан	5,31	6,28	7,15	7,90	8,69	9,52	10,50	11,87	13,89	18,89	100,0
Павлодар	4,42	5,68	6,58	7,32	8,29	9,31	10,58	12,23	14,72	20,87	100,0
Солтүстік Қазақстан	3,69	4,99	6,09	7,10	8,22	9,31	10,63	12,40	15,24	22,33	100,0
Шығыс Қазақстан	3,65	4,90	5,81	6,71	7,79	9,06	10,46	12,21	14,92	24,49	100,0
Астана қаласы	5,03	6,14	6,95	7,72	8,57	9,43	10,46	11,95	14,09	19,66	100,0
Алматы қаласы	3,91	5,12	6,01	6,96	7,98	9,12	10,41	12,26	15,15	23,08	100,0

## 2.54 Тұрғын үй қорын көркейту Благоустройство жилищного фонда

пайызбен

в процентах

	2013	2014	2015	2016	2017	
Жабдықталған барлық тұрғын үй қоры жалпы ауданының үлес салмағы (пайызбен):						Удельный вес общей площади всего жилищного фонда, (в процентах) оборудованной:
сүмен жабдықтау	97	98	98	98	98	водоснабжением
кәрізбен	59	62	65	67	68	канализацией
орталық жылумен	40	40	41	41	41	центральный отоплением
газбен	91	89	89	88	88	газом
орталықтан ыстық сүмен жабдықталған ваннамен немесе сү себезгімен	36	36	36	36	36	центральный горячим водоснабжением
жерге қойылатын электр плитасымен	39	40	41	42	42	ванной или душем напольными электроплитами
Жабдықталған қалалық тұрғын үй қоры жалпы ауданының үлес салмағы (пайызбен):	9	9	10	10	11	Удельный вес общей площади городского жилищного фонда, (в процентах) оборудованной:
сүмен жабдықтау	99	99	100	100	100	водоснабжением
кәрізбен	80	82	85	86	87	канализацией
орталық жылумен	62	63	62	63	62	центральный отоплением
газбен	88	84	84	82	82	газом
орталықтан ыстық сүмен жабдықталған ваннамен немесе сү себезгімен	56	56	56	56	56	центральный горячим водоснабжением
жерге қойылатын электр плитасымен	60	60	62	63	63	ванной или душем напольными электроплитами
Жабдықталған ауылдық тұрғын үй қоры жалпы ауданының үлес салмағы (пайызбен):	14	14	15	16	16	Удельный вес общей площади сельского жилищного фонда, (в процентах) оборудованной:
сүмен жабдықтау	94	96	96	97	96	водоснабжением
кәрізбен	24	29	31	34	37	канализацией
орталық жылумен	4	3	3	3	3	центральный отоплением
газбен	97	97	97	97	97	газом
орталықтан ыстық сүмен жабдықталған ваннамен немесе сү себезгімен	2	2	2	2	2	центральный горячим водоснабжением
жерге қойылатын электр плитасымен	5	5	6	7	7	ванной или душем напольными электроплитами
	1	1	1	1	1	

## 2.55 Орталықтандырылмаған сумен жабдықтау объектілерінің ауыз су сапасы\*

### Качество питьевой воды объектов децентрализованного водоснабжения\*

нормаға сәйкес келмейтін, удельный вес проб воды,  
сынама судың үлес салмағы, пайызбен не соответствующих нормативам, в процентах

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Санитарлық-химиялық көрсеткіштер бойынша</b>					
<b>По санитарно-химическим показателям</b>					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	5,1	7,7	6,5	8,5	9,4
Ақмола	6,4	25,8	25,0	43,2	-
Ақтөбе	3,6	18,4	6,7	-	-
Алматы	5,5	0,5	-	1,7	3,4
Атырау	-	-	-	-	-
Батыс Қазақстан	17,2	16,6	11,0	12,1	16,2
Жамбыл	5,7	3,3	-	2,9	6,5
Қарағанды	8,1	5,7	7,6	28,0	22,6
Қостанай	6,3	8,8	5,5	6,0	9,6
Қызылорда	49,0	19,6	25,0	16,7	66,7
Маңғыстау	2,3	8,9	20,4	13,6	14,1
Оңтүстік Қазақстан	5,7	4,6	2,8	10,9	3,6
Павлодар	2,1	2,7	5,1	7,4	12,7
Солтүстік Қазақстан	4,3	4,6	19,0	-	14,3
Шығыс Қазақстан	2,6	3,4	4,1	4,2	3,3
Астана қаласы	-	-	-	-	-
Алматы қаласы	-	-	-	-	-
<b>Микробиологиялық көрсеткіштер бойынша</b>					
<b>По микробиологическим показателям</b>					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	3,1	4,9	4,0	4,2	3,1
Ақмола	4,0	7,0	11,1	-	-
Ақтөбе	6,4	16,8	7,9	-	-
Алматы	0,9	4,4	-	-	1,1
Атырау	-	-	-	-	-
Батыс Қазақстан	9,9	8,9	5,8	8,8	9,3
Жамбыл	0,8	1,5	-	2,2	-
Қарағанды	-	2,6	14,8	14,3	4,7
Қостанай	5,8	6,9	6,4	5,0	0,7
Қызылорда	4,6	5,1	7,0	33,3	-
Маңғыстау	1,9	-	-	-	-
Оңтүстік Қазақстан	2,5	1,4	2,9	4,7	0,5
Павлодар	1,1	0,8	9,5	-	-
Солтүстік Қазақстан	0,4	0,8	1,3	2,0	4,3
Шығыс Қазақстан	1,7	4,3	2,8	4,4	3,8
Астана қаласы	-	-	-	-	-
Алматы қаласы	-	-	-	-	-

\* Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің деректері бойынша.

Здесь и далее по данным Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

## 2.56 Орталықтандырылған сумен жабдықтау объектілерінің ауыз су сапасы

### Качество питьевой воды объектов централизованного водоснабжения

нормаға сәйкес келмейтін,  
сынама судың үлес салмағы, пайызбен

удельный вес проб воды,  
не соответствующих нормативам, в процентах

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Санитарлық-химиялық көрсеткіштер бойынша</b>					
<b>По санитарно-химическим показателям</b>					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1,5	2,2	2,5	3,3	3,4
Ақмола	5,5	14,8	16,1	19,2	21,0
Ақтөбе	3,9	4,2	5,8	4,0	5,7
Алматы	2,6	2,2	4,1	4,1	3,2
Атырау	9,9	3,5	28,6	11,8	12,5
Батыс Қазақстан	2,1	3,6	4,1	3,3	6,3
Жамбыл	1,4	1,2	0,8	1,8	1,1
Қарағанды	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
Қостанай	0,8	0,8	0,9	0,8	2,2
Қызылорда	9,0	6,8	8,2	6,0	9,8
Манғыстау	2,0	2,6	5,2	5,3	5,4
Оңтүстік Қазақстан	0,8	2,5	2,2	1,5	1,4
Павлодар	3,5	1,1	3,3	5,1	3,5
Солтүстік Қазақстан	0,5	0,8	5,5	8,9	4,3
Шығыс Қазақстан	0,3	0,5	1,5	2,3	0,9
Астана қаласы	-	-	-	-	3,1
Алматы қаласы	0,9	2,1	-	0,3	1,3
<b>Микробиологиялық көрсеткіштер бойынша</b>					
<b>По микробиологическим показателям</b>					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1,2	1,5	2,0	2,6	2,4
Ақмола	5,2	11,3	19,6	16,7	11,9
Ақтөбе	3,2	3,0	6,5	3,8	3,2
Алматы	4,4	2,4	2,3	4,4	2,9
Атырау	4,1	8,5	30,4	7,9	5,5
Батыс Қазақстан	2,0	2,8	2,8	2,4	1,8
Жамбыл	0,4	0,5	1,0	1,0	0,6
Қарағанды	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
Қостанай	2,3	4,2	4,4	3,2	1,5
Қызылорда	4,4	2,3	4,9	6,0	6,1
Манғыстау	0,9	0,8	2,5	1,9	1,4
Оңтүстік Қазақстан	1,3	1,9	2,8	3,6	4,1
Павлодар	2,6	1,5	5,6	3,1	4,2
Солтүстік Қазақстан	0,2	0,3	0,4	1,8	2,2
Шығыс Қазақстан	0,6	1,0	1,4	2,3	2,1
Астана қаласы	0,3	-	-	-	0,2
Алматы қаласы	1,0	0,7	0,4	0,8	1,1

## 2.57 Құбырдағы сумен қамтамасыз етілген халық үлесі Доля населения, обеспеченная водопроводной водой

пайызбен

в процентах

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	89,6	90,4	90,9	91,4	92,0
Ақмола	87,0	87,5	88,0	85,9	90,8
Ақтөбе	88,2	90,6	90,7	90,9	90,9
Алматы	90,8	92,4	92,8	93,4	94,1
Атырау	92,1	94,7	96,2	97,0	98,3
Батыс Қазақстан	86,8	87,4	87,9	88,5	84,4
Жамбыл	80,8	82,4	84,4	85,0	85,5
Қарағанды	97,1	97,3	97,3	97,3	97,3
Қостанай	76,0	76,6	79,3	79,4	82,1
Қызылорда	94,7	96,7	96,6	97,0	97,6
Маңғыстау	82,9	83,0	83,4	83,6	83,9
Оңтүстік Қазақстан	89,5	90,1	91,4	92,2	92,3
Павлодар	84,1	94,6	84,8	85,3	85,7
Солтүстік Қазақстан	85,4	86,7	86,7	87,0	85,7
Шығыс Қазақстан	86,0	85,2	85,5	85,6	87,3
Астана қаласы	99,8	99,8	99,8	100,0	99,9
Алматы қаласы	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0

## 2.58 Орталықтандырылмаған сумен жабдықтау көздерінен ауыз сумен қамтамасыз етілген халық үлесі Доля населения, обеспеченная питьевой водой из децентрализованных источников водоснабжения

пайызбен

в процентах

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	8,9	8,2	7,8	7,4	6,9
Ақмола	11,3	10,6	10,4	13,0	7,9
Ақтөбе	11,5	9,2	9,1	8,9	8,9
Алматы	8,9	7,4	6,9	6,4	5,9
Атырау	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4
Батыс Қазақстан	11,0	10,4	10,1	9,5	13,6
Жамбыл	18,7	17,1	15,0	14,5	14,1
Қарағанды	3,0	2,6	2,7	2,7	2,6
Қостанай	4,5	19,4	17,5	17,5	15,2
Қызылорда	19,4	2,8	2,6	2,7	2,3
Маңғыстау	12,3	12,5	12,2	12,4	10,5
Оңтүстік Қазақстан	6,9	6,2	5,4	4,7	4,6
Павлодар	15,7	15,2	15,0	14,3	13,9
Солтүстік Қазақстан	14,4	13,1	13,0	12,8	13,9
Шығыс Қазақстан	13,5	14,4	14,2	14,1	12,4

## 2.59 Ауыз судың сапасы\*

### Качество питьевой воды\*

бірлікте

единицах

	2013	2014	2015	2016	2017	
Орталықтандырылған сумен жабдықтау жүйелердегі тазартылған су						
Очищенная вода в системах централизованного водоснабжения						
Сынамалардың жалпы саны	91 294	80 359	59 769	65 090	56 170	Общее количество проб
Елдегі белгіленген стандарттардан асатын сынамалардың саны	1 222	1 441	1 329	1 899	1 668	Количество проб с превышением установленных в стране стандартов
олардың ішінде: микробиологиялық көрсеткіштер бойынша	606	618	614	883	766	из них: по микробиологическим показателям
химиялық көрсеткіштер бойынша	616	823	715	1 016	902	по химическим показателям
Елдегі белгіленген стандарттардан асатын сынамалардың үлесі пайызбен	1,3	1,8	2,2	2,9	3,0	Доля проб с превышением установленных в стране стандартов, в процентах
Жерасты сулары - бұлақтар, құдықтар, ауыз су ретінде пайдаланылатын су						
Подземные воды - родники, колодцы, вода из которых используется в качестве питьевой						
Сынамалардың жалпы саны	10 914	8 157	5 256	4 093	5 376	Общее количество проб
Елдегі белгіленген стандарттардан асатын сынамалардың саны	447	517	277	260	380	Количество проб с превышением установленных в стране стандартов
олардың ішінде: микробиологиялық көрсеткіштер бойынша	170	192	104	86	71	из них: по микробиологическим показателям
химиялық көрсеткіштер бойынша	277	325	173	174	309	по химическим показателям
Елдегі белгіленген стандарттардан асатын сынамалардың үлесі пайызбен	4,1	6,3	5,3	6,4	7,1	Доля проб с превышением установленных в стране стандартов, в процентах

\* Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Қоғамдық денсаулық сақтау комитетінің «Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама және мониторинг ғылыми-практикалық орталығы» РМҚК деректері бойынша.

По данным РГКП «Научно-практического центра санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга»

Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

### 3. Экономикалық факторлар

#### Экономические факторы

#### 3.1 Негізгі экономикалық көрсеткіштер

##### Основные экономические показатели

	2013	2014	2015	2016	2017	
ЖІӨ нақты көлем индексі, алдындағы жылға пайызбен	106,0	104,2	101,2	101,1	104,1	Индекс физического объема ВВП, в процентах к предыдущему году
ЖІӨ нақты көлем индексі, 1990 жылға пайызбен	183,4	191,1	193,4	195,5	203,5	Индекс физического объема ВВП, в процентах к 1990 г.
ЖІӨ, ағымдағы бағамен, млн. теңге	35 999 025,1	39 675 832,9	40 884 133,6	46 971 150,0	53 101 281,8	ВВП в текущих ценах, млн. тенге
ЖІӨ, ағымдағы бағамен, млн. АҚШ доллары	236 633,3	221 417,7	184 387,0	137 278,3	162 887,4	ВВП, в текущих ценах, млн. долларов США
Халықтың жан басына шаққандағы ЖІӨ, теңге	2 113 204,8	2 294 830,2	2 330 360,2	2 639 710,3	2 943 893,0	ВВП на душу населения, тенге
Халықтың жан басына шаққандағы ЖІӨ, АҚШ доллары	13 890,8	12 806,7	10 509,9	7 714,8	9 030,3	ВВП на душу населения, долларов США
Өнеркәсіп үлесі, ЖІӨ-гі пайызбен	27,8	27,3	24,7	26,1	26,8	Доля промышленности, в процентах от ВВП
Тұрғын үйлерді іске қосу, мың шаршы метр (жалпы көлемі)	6 844	7 516	8 940	10 513	11 168	Ввод в действие жилых домов, тыс. кв. метров (общей площади)
ТМД-дан тыс елдермен сыртқы сауда айналымы*, млн. АҚШ доллары	99 952,4	92 155,8	55 553,2	44 422,4	55 642,4	Внешнеторговый оборот со странами вне СНГ*, млн. долларов США
оның ішінде:						в том числе:
экспорт	73 818,9	68 407,3	38 047,5	30 409,3	40 186,2	экспорт
импорт	26 133,5	23 748,5	17 505,7	14 013,1	15 456,2	импорт
ТМД елдерімен сыртқы сауда айналымы*, млн. АҚШ доллары	33 553,6	28 599,5	20 970,3	17 691,2	22 044,4	Внешнеторговый оборот со странами СНГ*, млн. долларов США
оның ішінде:						в том числе:
экспорт	10 881,5	11 052,5	7 908,3	6 327,6	8 155,9	экспорт
импорт	22 672,1	17 547,0	13 062,0	11 363,6	13 848,5	импорт

\* Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігі Кіріс комитетінің деректері бойынша.

По данным Комитета государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан.

### 3.2 Өндіріс әдісімен алынған ЖІӨ\* ВВП методом производства\*

	ЖІӨ-нің жалпы көлеміндегі экономика салаларының үлес салмағы, пайызбен Удельный вес отраслей экономики в общем объеме ВВП, в процентах				
	2013	2014	2015	2016	2017
Қазақстандағы ЖІӨ	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0 ВВП Казахстана
Ауыл шаруашылығы	4,5	4,4	4,8	4,6	4,3 Сельское хозяйство
Өнеркәсіп	27,8	27,3	24,7	26,1	26,8 Промышленность
Құрылыс	6,0	5,9	6,0	5,9	5,5 Строительство
Сауда	15,1	16,0	17,0	16,8	15,9 Торговля
Көлік және қоймалау	7,5	7,9	8,6	8,3	8,4 складирование
Ақпарат және байланыс	2,6	2,6	2,6	2,1	1,8 Информация и связь
Өзге де қызметтер	36,5	35,9	36,3	36,2	37,3 Прочие услуги

\* Таза салықты қоса.

Включая чистые налоги.

### 3.3 Өнеркәсіп өнімдері нақты көлемінің индекстері Индексы физического объема промышленной продукции

өткен жылға пайызбен

в процентах к предыдущему году

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	102,5	100,3	98,4	98,9	107,3
Ақмола	100,4	105,6	106,4	104,3	101,1
Ақтөбе	102,5	96,7	95,6	100,2	105,6
Алматы	102,7	102,0	104,8	97,4	104,8
Атырау	108,8	99,7	101,0	102,2	121,2
Батыс Қазақстан	99,8	103,9	94,7	98,9	103,4
Жамбыл	107,4	105,7	91,3	102,4	103,6
Қарағанды	102,1	103,7	106,8	105,1	105,5
Қостанай	100,6	100,2	81,8	98,8	105,4
Қызылорда	100,4	97,1	91,3	90,7	96,1
Маңғыстау	102,1	103,5	96,0	96,9	100,9
Оңтүстік Қазақстан	102,3	104,6	103,1	104,4	104,3
Павлодар	99,2	96,1	96,1	101,4	106,5
Солтүстік Қазақстан	105,1	103,2	101,1	100,5	108,5
Шығыс Қазақстан	105,8	100,4	92,6	105,0	100,7
Астана қаласы	106,7	98,0	105,1	100,9	110,8
Алматы қаласы	105,5	102,2	95,1	100,1	105,1



### 3.4 Экономикалық қызмет түрлері бойынша өнеркәсіп өндірісінің көлемі

#### Объем промышленного производства по видам экономической деятельности

млн. теңге

млн. тенге

	2013	2014	2015	2016	2017	
Өнеркәсіп – барлығы	17 833 994	18 529 225	14 931 378	19 026 781	22 790 209	Промышленность – всего
соның ішінде:						в том числе:
кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу	10 696 926	11 060 179	7 521 180	9 397 619	11 568 785	горнодобывающая промышленность разработка карьеров
көмір және лигнит өндіру	207 006	219 282	213 521	232 703	292 079	добыча угля, лигнита
шикі мұнай және табиғи газды өндіру	9 036 471	9 164 095	5 880 227	7 409 929	9 202 733	добыча сырой нефти и природного газа
металл кендерін өндіру	789 833	863 139	740 258	989 193	1 188 391	добыча металлических руд
кен өндіру өнеркәсібінің басқа да салалары	111 466	136 671	154 573	175 694	191 988	прочие отрасли горнодобывающей промышленности
кен өндіру өнеркәсібі саласындағы техникалық қызметтер	552 151	676 992	532 599	590 100	693 593	технические услуги в области горнодобывающей промышленности
өңдеу өнеркәсібі одан:	5 852 592	6 089 645	5 978 008	8 046 845	9 400 848	обрабатывающая промышленность
тамақ өнімдерін өндіру	970 123	1 103 491	1 123 041	1 448 386	1 525 814	из них: производство продуктов питания
сусындарды өндіру	202 459	233 059	216 316	254 294	311 675	производство напитков
темекі өнімдерін өндіру	111 909	104 232	93 469	105 936	106 247	производство табачных изделий
тоқыма бұйымдарын өндіру	31 588	26 471	29 492	37 601	43 489	производство текстильных изделий
киім өндіру	29 341	29 722	36 111	36 552	46 015	производство одежды
былғары және оған жататын өнімдерді өндіру	4 048	6 996	5 990	8 310	8 586	производство кожаной и относящейся к ней продукции
жиһаздан басқа ағаштан және тоздан жасалған бұйымдарды өндіру; сабаннан және өруге арналған материалдардан жасалған бұйымдар өндіру	15 741	19 882	21 313	24 385	21 355	производство деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и материалов для плетения
қағаз және қағаздан жасалған өнімдерді өндіру	29 649	33 605	33 770	48 416	56 672	производство бумаги и бумажной продукции
кокс және мұнай өңдеу өнімдерін өндіру	797 925	565 219	462 234	640 137	716 297	производство кокса и продуктов нефтепереработки
химиялық өнеркәсіп өнімдерін өндіру	185 977	230 310	241 588	284 551	333 328	производство продуктов химической промышленности
резина және пластмасса бұйымдарын өндіру	145 282	158 057	150 028	186 777	226 568	производство резиновых и пластмассовых изделий

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
өзге металл емес минералдық өнімдерді өндіру	402 072	452 081	442 989	442 975	506 479	производство прочей неметаллической минеральной продукции
металлургия өнеркәсібі	1 752 059	1 912 427	2 140 058	3 380 172	4 075 747	металлургическая промышленность
машиналар мен жабдықтардан						производство готовых металлических изделий,
басқа дайын металл						кроме машин и
бұйымдарын жасау	176 127	179 898	176 733	234 453	233 937	оборудования
машина жасау	859 201	902 541	668 265	766 781	998 176	машиностроение
өзге де дайын						производство прочих
бұйымдарды жасау	13 491	13 329	13 172	12 557	17 307	готовых изделий
электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	1 119 063	1 210 167	1 256 429	1 384 129	1 582 299	электроснабжение, подача газа, пара и воздушное
сүмен жабдықтау; кәріз жүйесі, қалдықтардың						кондиционирование
жиналуын және таратылуын						водоснабжение;
байқау	165 413	169 234	175 761	198 189	238 277	канализационная система, контроль над сбором и
суды жинау, өңдеу және бөлу	77 186	81 612	87 815	98 717	105 510	распределением отходов сбор, обработка и распределение воды

### 3.5 Электр энергиясы, бу және ыстық су өндірісі Производство электроэнергии, пара и воды горячей

	2013	2014	2015	2016	2017
Электр энергиясы, млн. кВт. с.					
Электроэнергия, млн. кВт. ч					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	92 615,7	94 643,2	91 645,1	94 642,4	103 128,0
Ақмола	704,4	640,4	833,5	883,5	870,1
Ақтөбе	3 007,1	3 110,1	3 344,5	3 790,9	3 930,5
Алматы	3 375,8	2 819,5	3 255,5	4 291,2	4 204,9
Атырау	4 008,5	4 122,8	4 090,0	4 556,7	5 559,1
Батыс Қазақстан	1 598,3	1 700,6	1 594,7	1 705,9	1 981,8
Жамбыл	1 801,9	2 756,3	3 168,3	2 895,1	3 021,3
Қарағанды	12 917,2	12 575,5	13 764,9	14 033,3	14 398,6
Қостанай	1 799,0	1 674,5	1 512,0	1 299,9	1 061,6
Қызылорда	1 638,8	1 756,6	1 762,3	1 566,6	1 529,9
Маңғыстау	4 639,7	5 106,5	5 221,1	5 283,0	4 953,5
Оңтүстік Қазақстан	1 239,0	1 357,0	924,8	990,4	613,3
Павлодар	40 962,1	40 890,8	34 782,9	34 205,0	41 359,6
Солтүстік Қазақстан	2 621,5	2 751,5	2 830,2	3 229,2	3 246,7
Шығыс Қазақстан	6 757,7	7 863,1	8 726,5	9 930,5	9 999,2
Астана қаласы	2 409,9	23 70,9	2 550,4	2 770,4	3 189,3
Алматы қаласы	3 134,8	3 146,9	3 283,4	3 210,7	3 208,4
Бу және ыстық су, мың. Гкал					
Пар и вода горячая, тыс. Гкал					
<b>Қазақстан Республикасы</b>	94 098,6	98 399,4	82 975,5	84 040,0	88 665,4
Ақмола	3 652,8	3 860,8	3 232,6	3 294,6	3 241,6
Ақтөбе	6 487,9	6 605,1	5 765,7	5 446,8	5 592,1
Алматы	2 687,1	2 760,9	1 795,6	1 815,6	1 886,3

Жалғасы	Продолжение				
	2013	2014	2015	2016	2017
Атырау	3 099,9	3352,3	2 831,3	3 791,6	6 078,3
Батыс Қазақстан	3 468,3	3713,9	3 092,3	2 913,6	3 161,5
Жамбыл	1 951,0	2202,7	1 878,9	1 912,6	1 930,4
Қарағанды	14 635,8	15 021,9	13 262,5	12 958,8	12 916,5
Қостанай	6 394,9	6 591,4	4 244,4	4 207,8	4 023,3
Қызылорда	1 218,4	1 272,5	616,3	635,5	668,7
Маңғыстау	3 845,4	4 165,6	7 235,0	7 340,9	7 442,2
Оңтүстік Қазақстан	2 939,9	3 038,1	1 474,5	1 416,8	1 487,9
Павлодар	15 976,8	15 782,4	13 636,1	14 047,4	15 345,6
Солтүстік Қазақстан	5 144,5	5 312,5	2 244,1	2 236,7	2 032,5
Шығыс Қазақстан	8 036,3	8 376,1	8 012,9	8 164,3	8 275,8
Астана қаласы	5 314,4	6 186,4	5 725,5	6 103,9	6 436,8
Алматы қаласы	9 245,2	10 156,8	7 927,8	7 753,1	8 145,9

### 3.6 Ауыл шаруашылығы дақылдарының егіс алқабы Посевная площадь сельскохозяйственных культур

мың га

тыс. га

	2013	2014	2015	2016	2017	
Жалпы егістік жерлер	21 271,0	21 244,6	21 022,9	21 473,6	21 839,9	Вся посевная площадь
одан:						из них:
Дәнді (күрішті қосқанда)						Зерновые (включая рис)
және бұршақты						и бобовые культуры
дақылдар	15 877,6	15 291,5	14 982,2	15 403,5	15 405,4	Сахарная свекла
Қант қызылшасы	2,7	1,2	9,2	12,6	17,4	Картофель
Картоп	184,8	186,8	190,6	186,7	183,4	Овощи
Көкөніс	133,1	137,7	139,5	145,9	142,9	Бахчи
Бақша дақылдары	82,3	89,8	94,7	93,9	93,8	Масличные культуры
Майлы дақылдар	1 980,9	2 299,5	2 009,7	2 035,7	2 478,9	из них
одан						подсолнечник
күнбағыс	877,4	846,1	740,7	835,0	895,9	

### 3.7 Ауыл шаруашылығы дақылдарының жиналған алқабы Убранная площадь сельскохозяйственных культур

мың га

тыс. га

	2013	2014	2015	2016	2017	
Дәнді (күрішті қосқанда)						Зерновые (включая рис) и
және бұршақты дақылдар	15 688,4	14 654,5	14 658,1	15 313,3	15 304,0	бобовые культуры
Күнбағыс	822,4	768,7	701,3	807,7	883,0	Подсолнечник
Қант қызылшасы	2,4	1,0	7,5	12,1	16,9	Сахарная свекла
Картоп	184,2	185,1	189,8	186,2	182,9	Картофель
Көкөністер	132,0	136,5	139,1	145,4	142,5	Овощи

### 3.8 Негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарын жалпы жинау Валовой сбор основных сельскохозяйственных культур

шаруашылықтардың барлық санаттарында, мың тонна

во всех категориях хозяйств, тыс. тонн

	2013	2014	2015	2016	2017	
Дәнді (күрішті қосқанда) және бұршақты дақылдар	18 231,1	17 162,2	18 672,8	20 634,4	20 585,1	Зерновые (включая рис) и бобовые культуры
Күнбағыс	572,7	512,8	534,0	754,9	902,6	Подсолнечник
Қант қызылшасы	64,6	23,9	174,1	345,0	463,2	Сахарная свекла
Картоп	3 343,6	3 410,5	3 521,0	3 545,7	3 551,1	Картофель
Ашық топырақта өсірілген көкөністер	3 241,5	3 469,9	3 564,9	3 795,2	3 791,1	Овощи открытого грунта

### 3.9 Негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімі Урожайность основных сельскохозяйственных культур

шаруашылықтардың барлық санаттарында, бір гектардан центнерлер

во всех категориях хозяйств, центнеров с одного гектара

	2013	2014	2015	2016	2017	
Дәнді (күрішті қосқанда) және бұршақты дақылдар	11,6	11,7	12,7	13,5	13,4	Зерновые (включая рис) и бобовые культуры
Күнбағыс	7,0	6,7	7,6	9,3	10,2	Подсолнечник
Қант қызылшасы	267,7	240,6	232,5	285,5	274,4	Сахарная свекла
Картоп	181,5	184,3	185,5	190,4	194,2	Картофель
Ашық топырақта өсірілген көкөністер	238,7	243,0	245,8	250,0	253,7	Овощи открытого грунта

### 3.10 Мал және құс басы Поголовье скота и птицы

шаруашылықтардың барлық санаттарында, жыл соңына, мың бас

во всех категориях хозяйств, на конец года, тыс. голов

	2013	2014	2015	2016	2017	
Ірі қара мал	5 851,2	6 032,7	6 183,9	6 413,2	6 764,2	Крупный рогатый скот
Шошқа	922,3	884,7	887,6	834,2	815,1	Свиньи
Қой мен ешкі	17 560,6	17 914,6	18 015,5	18 184,2	18 329,0	Овцы и козы
Жылқы	1 784,5	1 937,9	2 070,3	2 259,2	2 415,7	Лошади
Түйе	160,9	165,9	170,5	180,0	193,1	Верблюды
Құс	34 173,1	35 020,0	35 632,9	36 910,0	39 913,5	Птица

### 3.11 Мал шаруашылығы өнімінің негізгі түрлерін өндіру Производство основных видов продукции животноводства

	2013	2014	2015	2016	2017	
Ет (сойыс салмағында), млн. тонна	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	Мясо (в убойном весе), млн. тонн
Сүт, млн. тонна	4,9	5,1	5,2	5,3	5,5	Молоко, млн. тонн
Жұмыртқа, млрд. дана	3,9	4,3	4,7	4,8	5,1	Яйца, млрд. штук

### 3.12 Көлік құралдарының қолда бары\* Наличие транспортных средств\*

	Автомобильдер саны, мың бірлік Количество автотранспортных средств, тыс. единиц	Оның ішінде В том числе			Халықтың жеке меншік жеңіл автомобильдерінің қамтамасыз етілуі, халықтың 100 адамына Обеспеченность населения легковыми автомобилями в личной собственности, на 100 человек населения
		жүк көлігі грузовые	автобустар автобусы	жеңіл көлік легковые	
2013	4 229,4	450,2	101,0	3 678,3	20,9
2014	4 533,7	434,7	99,0	4 000,1	22,0
2015	4 397,3	443,2	97,7	3 856,5	20,8
2016	4 383,1	439,2	98,6	3 845,3	20,4
2017	4 382,6	440,6	90,4	3 851,6	20,2

\* Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігінің деректері бойынша.  
Здесь и далее по данным Министерства внутренних дел Республики Казахстан.

### 3.13 Пайдаланатын жанармай түрлері бойынша тіркелген жеңіл автокөлік құралдарының саны Количество зарегистрированных легковых автотранспортных средств по типу используемого топлива

2018 жылғы 1 қаңтарға, бірлік

на 1 января 2018г., единиц

	Барлығы всего	Оның ішінде В том числе					
		бензин бензин	дизель отыны дизельное топлива	газбалонды газбаллон- ное	аралас смешан- ное	электрлі электри- ческое	көрсетіл- меген не указано
<b>Қазақстан Республикасы</b>	<b>3 851 583</b>	<b>3 555 485</b>	<b>58 273</b>	<b>3 639</b>	<b>169 221</b>	<b>723</b>	<b>64 242</b>
Ақмола	178 034	166 927	1 642	58	1 880	1	7 526
Ақтөбе	148 613	121 038	859	358	24 592	4	1 762
Алматы	474 298	463 035	6 536	328	3 502	5	892
Атырау	114 317	103 747	2 694	194	7 095	-	587
Батыс Қазақстан	116 716	106 275	2 467	24	7 145	1	804
Жамбыл	194 015	183 241	3 232	97	3 748	3	3 694
Қарағанды	283 260	267 495	5 009	114	4 048	3	6 591
Қостанай	172 145	161 974	3 951	32	5 497	5	686
Қызылорда	110 085	102 624	839	182	6 202	1	237
Маңғыстау	137 501	74 724	1 836	55	58 389	12	2 485
Оңтүстік Қазақстан	481 571	462 500	3 244	438	11 488	2	3 899
Павлодар	155 655	148 412	829	16	3 236	1	3 161
Солтүстік Қазақстан	146 574	131 281	1 410	262	10 237	1	3 383
Шығыс Қазақстан	301 247	296 540	1 639	33	935	3	2 097
Астана қаласы	250 878	237 687	2 456	413	10 282	26	14
Алматы қаласы	462 494	431 548	17 277	648	9 378	78	3 565
Дипломатиялық нөмірлер	22 808	20 778	1 169	35	673	4	149
Өңірі көрсетілмеген	101 372	75 659	1 184	352	894	573	22 710

Ескерту: «электрлі» - электрлі аккумуляторды пайдаланумен; «аралас» - бензинді және электрлі отынды.

Примечание: «электрическое» - с использованием электрического аккумулятора; «смешанное» - на бензине и на электрическом топливе.

### 3.14 Шығарылған жылы бойынша тіркелген жеңіл автокөлік құралдарының саны Количество зарегистрированных легковых автотранспортных средств по году выпуска

2018 жылғы 1 қаңтарға, бірлік

на 1 января 2018 г., единиц

	Барлығы Всего	Соның ішінде В том числе				
		3 жылдан аспайтын не более 3 лет	3 жылдан асатын, бірақ 7 жылдан кем более 3 лет, но не более 7 лет	7 жылдан асатын, бірақ 10 жылдан кем более 7 лет, но не более 10 лет	10 жылдан асатын более 10 лет	өзге де прочие
<b>Қазақстан Республикасы</b>	3 851 583	571 415	444 410	308 803	2 349 923	177 032
Ақмола	178 034	20 696	18 792	13 523	118 671	6 352
Ақтөбе	148 613	30 291	23 106	13 042	73 839	8 335
Алматы	474 298	35 237	32 216	30 407	364 422	12 016
Атырау	114 317	41 621	20 519	10 125	31 420	10 632
Батыс Қазақстан	116 716	26 601	15 534	10 031	57 496	7 054
Жамбыл	194 015	9 838	12 903	10 986	157 106	3 182
Қарағанды	283 260	32 447	28 803	21 794	189 984	10 232
Қостанай	172 145	31 146	17 971	12 993	100 966	9 069
Қызылорда	110 085	12 163	10 271	8 251	75 259	4 141
Маңғыстау	137 501	29 216	22 843	13 728	61 672	10 042
Оңтүстік Қазақстан	481 571	44 245	54 457	31 108	333 360	15 401
Павлодар	155 655	15 162	12 383	9 549	113 172	5 389
Солтүстік Қазақстан	146 574	18 431	13 639	12 775	95 825	5 904
Шығыс Қазақстан	301 247	39 395	29 569	22 300	197 358	12 625
Астана қаласы	250 878	70 133	41 047	21 815	98 628	19 255
Алматы қаласы	462 494	84 892	74 325	53 078	223 995	26 204
Дипломатиялық нөмірлер	22 808	8 435	5 292	2 111	5 171	1 799
Өңірі көрсетілмеген	101 372	21 466	10 740	8 187	51 579	9 400

Ескерту: «өзге де» - шығу жылы анықталмаған.

Примечание: «прочие» - не определен год выпуска.

### 3.15 Механикалық-жол көлік құралдары паркінің орташа жасы Средний возраст парка дорожных механических транспортных средств

	2013	2014	2015	2016	2017	
Жеңіл автомобильдер Легковые автомобили						
Жалпы саны 1000 бірлікке	3678,3	4000,1	3856,5	3 845,3	3 851,6	Общее количество, на 1000 единиц
оның ішінде в том числе						
< = 3 жылдан 1000 бірлікке	110,2	326,1	624,4	616,5	571,4	<= 3 лет, на 1000 единиц
< = 3 жылдан пайызбен	3,0	8,2	16,2	16,0	14,8	<= 3 лет, в процентах
3 < = 7 жылдан 1000 бірлікке	367,3	280,7	372,0	400,7	444,4	3 <= 7 лет, на 1000 единиц
3 < = 7 жылдан пайызбен	10,0	7,0	9,6	10,4	11,5	3 <= 7 лет, в процентах
7 < = 10 жылдан 1000 бірлікке	266,9	268,0	360,6	344,8	308,8	7 <= 10 лет, на 1000 единиц
7 < = 10 жылдан пайызбен	7,3	6,7	8,0	9,0	8,0	7 <= 10 лет, в процентах
> 10 жылдан 1000 бірлікке	2 913,1	2 900,6	2 284,7	2 271,0	2 350,0	> 10 лет, на 1000 единиц
> 10 жылдан пайызбен	79,2	72,5	59,2	59,1	61,0	> 10 лет, в процентах
өзгелер 1000 бірлікке	20,8	224,7	268,8	212,3	177,0	Прочие, на 1000 единиц

	2013	2014	2015	2016	2017	
өзгелер пайызбен	0,6	5,6	7,0	5,5	4,6	Прочие, в процентах
			Автобустар			
			Автобусы			
Жалпы саны 1000 бірлікке	101,0	99,0	97,7	98,6	90,4	Общее количество, на 1000 единиц
			Троллейбустар			
			Троллейбусы			
Жалпы саны 1000 бірлікке	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	Общее количество, на 1000 единиц
			Жүк автомобильдері			
			Грузовые автомобили			
Жалпы саны 1000 бірлікке	450,2	434,7	443,2	439,2	440,6	Общее количество, на 1000 единиц

### 3.16 Барлық көлік түрлерінің жолаушылар айналымы Пассажиروоборот всех видов транспорта

млн. жкм

млн. пкм

	2013	2014	2015	2016	2017	
Барлығы	235 738*	246 959*	251 251*	266 784*	273 193*	Всего
одан:						из них:
теміржолда	20 625	18 999	17 012	17 914	18 222	железнодорожного
автомобильде	205 375	217 320	222 988	237 427	240 074	автомобильного
электрде	264	251	271	233	513	электрического
өзенде	0,9	1,2	0,4	1,2	0,7	внутреннего водного
әуеде	9 688	10 586	11 153	11 313	14 384	воздушного

\* Жолаушыларды метрополитенмен тасымалдау есепке алынған.

С учетом перевозок пассажиров метрополитеном.

### 3.17 Барлық көлік түрлерінің жүк айналымы Грузооборот перевозимый отдельными видами транспорта

млрд. ткм

млрд. ткм

	2013	2014	2015	2016	2017	
Всего	495,4	554,9	546,3	518,6	564,0	Всего
соның ішінде:						в том числе:
темір жолда	231,3	280,7	267,4	239,0	266,6	железнодорожного
						автомобильного и
автомобильде	145,3	155,7	161,8	163,3	166,1	городского электрического
өзенде	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	внутреннего водного
құбырда	116,0	116,0	115,4	114,5	129,5	трубопроводного
теңізде	2,7	2,5	1,6	1,8	1,6	морского
әуеде	63,1	49,3	42,7	42,9	53,8	воздушного, млн. ткм

## 4. Экологиялық факторлар Экологические факторы

### 4.1 2017 жылы табиғатты қорғау қызметінің түрлері бойынша қоршаған ортаны қорғауға жұмсалған ағымдағы шығындар Текущие затраты на охрану окружающей среды по видам природоохранной деятельности в 2017 году

МҮН ТЕНГЕ	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе										Тыс. тенге	
		атмосфералық ауаны қорғау және ауа райының өзгеру мәселелері	ағынды суларды тазалау	қалдықтармен жұмыс істеу	топырақ, жер асты суларды қорғау және оңалту	шү және вибрациялық ықпалды төмендету	биоресурстардың пайдалану ортасын сақтау	радиациялық қауіпсіздік радиацион- ная без- следователь- ские работы	ғылыми- зерттеу жұмыстары	табиғат қорғау қызметінің өзге де бағыттары	табиғат қорғау қызметінің өзге де бағыттары		
Қазақстан Республикасы	175 445 180	48 912 270	47 842 419	50 152 902	13 578 081	39 306	634 684	1 135 182	4 038 365	9 111 971	9 111 971		
Ақмола	2 049 453	397 978	483 484	406 280	130 165	238	5 838	34 560	-	590 910	590 910		
Ақтөбе	19 018 457	6 402 494	3 684 283	7 848 783	606 620	2 847	32 251	21 521	219 187	200 471	200 471		
Алматы	844 376	153 357	373 814	223 123	44 091	x	-	x	20 447	29 237	29 237		
Атырау	36 827 790	9 012 845	9 501 740	8 756 101	6 383 477	1 007	307 567	37 746	2 231 184	596 123	596 123		
Батыс Қазақстан	10 744 087	5 252 922	2 06 082	4 128 299	516 465	2 585	69 119	7 689	222 090	338 836	338 836		
Жамбыл	3 424 138	601 214	1 616 366	1 066 350	72 765	1 688	-	29 469	x	15 910	15 910		
Қарағанды	24 231 114	4 384 059	9 423 810	3 356 240	963 292	744	5 149	3 348	88 491	82 459	82 459		
Қостанай	6 946 069	1 126 998	3 290 944	1 132 607	1 220 438	x	300	3 824	33 380	93 390	93 390		
Қызылорда	2 401 904	609 776	271 364	1 161 092	199 710	110	597	32 485	713 575	385 427	385 427		
Маңғыстау	14 265 688	1 120 564	2 341 849	7 688 446	1 274 912	11 292	98 714	630 909	713 575	385 427	385 427		
Оңтүстік Қазақстан	5 911 514	1 456 164	3 147 561	726 315	192 744	11 968	276	122 556	76 749	177 181	177 181		
Павлодар	22 983 128	8 139 233	6 059 507	7 433 461	691 157	1 478	109 156	138 099	66 431	344 606	344 606		
Солтүстік Қазақстан	2 488 085	985 651	547 482	197 105	701 245	x	-	4 938	-	51 629	51 629		
Шығыс Қазақстан	17 783 490	7 892 116	5 477 608	3 472 413	517 830	4 854	x	40 697	205 112	171 609	171 609		
Астана қаласы	2 211 120	738 039	1 159 486	303 695	9 410	-	-	-	-	490	490		
Алматы қаласы	3 314 767	638 860	257 039	2 252 592	53 760	190	4 466	x	15 388	65 176	65 176		



4.2 2017 жылы табиғатты қорғау қызметінің түрлері бойынша қоршаған ортаны қорғауға бағытталған инвестициялар  
Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды по видам природоохранной деятельности в 2017 году

мың теңге	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе								табиғатты қорғау қызметінің өзге де бағыттары на прочие на приведения природоох- ранный дея- тельности
		атмосфералық ауаны қорғауға және климаттың өзгеру мәселелері атмосферного воздуха и про- блемы измене- ния климата	ағынды суларды тазалауға на очистку сточных вод	қалдықтармен айналысуға на обращение с отходами	топырақты, жерасты және жерүсті су- ларды қорғау мен оңалтуға на защиту и реабилита- цию почвы, подземных и поверхност- ных вод	шу және вибрациялық әсер етуді азайтуға на снижение шумового и вибрационного воздействия	Био әртүрлілік және мекен- деу ортасын сақтауға на сохране- ние биораз- нообразия и среды оби- тания	радиациялық қауіпсіздік на радиа- ционную без- опасность	ғылыми- зерттеу жұмыстарына на научно-ис- следователь- ские работы	
<b>Қазақстан Республикасы</b>	<b>86 961 995</b>	<b>22 763 546</b>	<b>5 965 987</b>	<b>6 209 542</b>	<b>8 826 078</b>	-	<b>419 827</b>	<b>80 812</b>	<b>128 626</b>	<b>42 567 577</b>
Ақмола	5 682 105	5 501	6 502	839 948	3 646 484	-	-	-	-	1 183 670
Ақтөбе	712 326	234 092	x	310 032	156 650	-	x	-	-	-
Алматы	1 087 688	17 311	988 146	-	525	-	-	-	381	81 325
Атырау	5 885 328	3 441 205	1 984 860	22 536	162 418	-	29 059	-	-	245 250
Батыс Қазақстан	8 152 537	6 943 758	3 882	1 163 221	10 404	-	2 067	-	23 458	5 747
Жамбыл	13 983 583	1 888	-	221 390	255 370	-	-	-	-	13 504 935
Қарағанды	3 342 386	2 950 614	46 554	190 800	130 764	-	646	-	14 591	8 417
Қостанай	419 406	118 168	6 983	28 592	227 556	-	-	-	10 942	27 165
Қызылорда	1 864 505	348 607	82 483	1 014 066	353 522	-	11 603	4 490	30 946	18 788
Маңғыстау	10 398 596	1 959 523	540 165	68 724	12 362	-	11 279	5 392	31 454	7 769 697
Оңтүстік Қазақстан	3 402 775	3 290	x	1 176	2 900	-	x	23 863	1 870	3 369 303
Павлодар	2 474 682	863 010	41 203	538 551	55 439	-	-	x	x	916 837
Солтүстік Қазақстан	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шығыс Қазақстан	6 943 049	2 112 218	2 160 022	1 683 203	961 343	-	-	x	x	23 854
Астана қаласы	21 483 454	3 764 361	94 491	127 303	1 722 067	-	362 643	-	-	15 412 589
Алматы қаласы	1 129 575	-	1 301	-	1 128 274	-	-	-	-	-

тыс. тенге

### 4.3 «Жасыл экономикаға» бағытталған инвестициялар Инвестиции, направленные на «зеленую экономику»

мың теңге

тыс. тенге

	2017			
	Барлығы Всего	Соның ішінде В том числе		
		энергияның жаңартылатын көздеріне салынған инвестициялар инвестиции в возобновляемые источники энергии	энергия сақтау технологияларына салынған инвестициялар және энергия тиімділігін арттыру инвестиции в энергосберегающие технологии и повышение энергоэффективности	парниктік газдар шығарындыларын азайтуға бағытталған инвестициялар инвестиции, направленные на снижение выбросов парниковых газов
Қазақстан Республикасы	34 496 876	18 884 630	15 612 246	-
Ақмола	1 183 670	1 183 670	-	-
Жамбыл	13 504 935	13 504 935	-	-
Қарағанды	8 417	x	x	-
Қостанай	1 180	1 180	-	-
Маңғыстау	143 478	-	143 478	-
Оңтүстік Қазақстан	3 369 277	3 369 277	-	-
Павлодар	849 531	x	x	-
Шығыс Қазақстан	23 799	-	23 799	-
Астана қаласы	15 412 589	-	15 412 589	-

### 4.4 Инвестордың экономикалық қызмет түрлері бойынша қоршаған ортаны қорғауға бағытталған инвестициялар Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды по видам экономической деятельности инвестора

мың теңге

тыс. тенге

	2013	2014	2015	2016	2017	
Барлығы	77 500 390	103 492 239	82 883 241	43 936 904	86 961 995	Всего
соның ішінде:						в том числе:
Ауыл, орман және балық шаруашылығы	108 298	80 032	217 547	43 355	980	Сельское, лесное и рыбное хозяйство
Өнеркәсіп	66 385 256	84 681 965	62 641 222	31 641 745	58 727 741	Промышленность
соның ішінде:						в том числе:
Кен өндіру өнеркәсібі және крьерлерді қазу	38 825 164	53 294 195	24 894 682	15 518 993	27 920 040	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
Өңдеу өнеркәсібі	6 742 027	16 621 988	16 806 564	4 906 687	8 749 758	Обрабатывающая промышленность
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	20 303 841	12 999 542	20 129 595	10 283 229	21 149 863	Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование

	2013	2014	2015	2016	2017	
Сүмен жабдықтау; кәріз жүйесі, қалдықтардың жиналуын және таратылуын бақылау	514 224	1 766 240	810 381	932 836	908 080	Водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов
Құрылыс	706 308	145 058	20 291	-	15 401 018	Строительство
Көтерме және бөлшек сауда; автомобильдерді және мотоциклдерді жөндеу	52 778	1 637	1 379	-	1 229	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов
Көлік және қоймалау	5 132	25 086	60 497	1 688	36	Транспорт и складирование
Тұру және тамақтану бойынша қызметтер	-	1 290	-	-	-	Услуги по проживанию и питанию
Ақпарат және байланыс	4 552	1 290	43 720	1 977	2 269	Информация и связь
Қаржы және сақтандыру қызметі	-	25	12 162	-	-	Финансовая и страховая деятельность
Жылжымайтын мүлікпен жасалатын операциялар	-	150	512	4 368	14 449	Операции с недвижимым имуществом
Кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет	1 965 097	8 344 435	8 399 903	1 884 958	437 378	Профессиональная, научная и техническая деятельность
Әкімшілік және қосалқы қызмет көрсету саласындағы қызмет	668 698	376 421	1 725	-	-	Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания
Мемлекеттік басқару және қорғаныс; міндетті әлеуметтік қамтамасыз ету	7 162 342	9 828 207	10 321 192	10 356 503	11 576 674	Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение
Білім беру	-	1 044	774	-	221	Образование
Денсаулық сақтау және әлеуметтік қызметтер	271	30	-	2 302	-	Здравоохранение и социальные услуги
Өнер, ойын-сауық және демалыс	-	-	-	8	-	Искусство, развлечения и отдых
Өзге де қызметтер түрлерін ұсыну	441 658	-	1 162 317	-	800 000	Предоставление прочих видов услуг

#### 4.5 Қоршаған ортаны қорғауға бағытталған инвестициялар Инвестиции на охрану окружающей среды

мың теңге

тыс. тенге

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	77 500 390	103 492 239	82 883 241	43 936 904	86 961 995
Ақмола	5 987 430	1 297 414	8 802 732	1 689 004	5 682 105
Ақтөбе	4 063 971	1 216 752	1 098 845	2 100 592	712 326
Алматы	2 161 051	35 738	381 385	79 646	1 087 688
Атырау	23 417 170	47 453 365	18 377 439	5 217 350	5 885 328
Батыс Қазақстан	4 255 554	2 992 317	1 812 890	5 602 083	8 152 537
Жамбыл	1 686 624	922 046	2 526 175	16 748	13 983 583
Қарағанды	2 753 601	10 196 214	11 935 630	1 339 089	3 342 386
Қостанай	1 167 712	1 977 000	116 947	65 464	419 406
Қызылорда	2 263 787	3 514 154	1 954 722	1 850 625	1 864 505
Маңғыстау	6 233 758	4 473 686	9 956 210	2 937 456	10 398 596
Оңтүстік Қазақстан	738 592	449 850	236 127	223 600	3 402 775
Павлодар	8 453 867	12 408 206	7 661 024	2 483 027	2 474 682
Солтүстік Қазақстан	3 143 707	1 033 825	3 526 246	4 528 477	-
Шығыс Қазақстан	8 416 870	6 601 925	6 653 044	6 327 969	6 943 049
Астана қаласы	2 317 514	5 572 947	6 520 213	6 317 621	21 483 454
Алматы қаласы	439 182	3 346 800	1 323 612	3 158 153	1 129 575

#### 4.6 Қауіпті табиғи құбылыстар саны\*

##### Количество опасных природных явлений\*

бірлік

единиц

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	60	60	104	94	96
Ақмола	2	6	12	4	13
Ақтөбе	-	2	-	7	2
Алматы	18	17	7	7	7
Атырау	2	1	2	3	-
Батыс Қазақстан	3	2	10	4	1
Жамбыл	6	1	13	8	14
Қарағанды	-	1	3	-	2
Қостанай	3	-	2	4	9
Қызылорда	2	-	-	1	9
Маңғыстау	-	1	1	-	-
Оңтүстік Қазақстан	5	5	11	-	9
Павлодар	-	1	5	17	2
Солтүстік Қазақстан	3	11	11	11	5
Шығыс Қазақстан	6	5	20	25	15
Астана қаласы	-	2	-	-	-
Алматы қаласы	10	5	7	3	8

\* Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігінің деректері бойынша.  
Здесь и далее по данным Министерства внутренних дел Республики Казахстан.

**4.7 Табиғи және техногендік қауыпты құбылыстар саны**  
**Количество опасных явлений природного и техногенного характера \***

бірлік	2013		2014		2015		2016		2017		единиц
	табиғи природного	техногендік техногенного	табиғи природного	техногендік техногенного	табиғи природного	техногендік техногенного	табиғи природного	техногендік техногенного	табиғи природного	техногендік техногенного	
<b>Қазақстан Республикасы</b>	<b>2 348</b>	<b>14 193</b>	<b>2 789</b>	<b>14 990</b>	<b>2 665</b>	<b>15 013</b>	<b>2 061</b>	<b>14 762</b>	<b>2 464</b>	<b>15 259</b>	
Ақмола	98	819	123	931	133	926	64	916	118	989	
Ақтөбе	31	588	38	687	84	742	54	627	81	776	
Алматы	423	1567	378	1541	333	1589	233	1734	276	2026	
Атырау	40	410	55	414	74	406	91	373	81	346	
Батыс Қазақстан	85	593	121	679	159	754	57	643	131	643	
Жамбыл	303	578	279	676	271	745	269	75	269	799	
Қарағанды	61	2030	79	2015	88	1841	39	1784	71	1902	
Қостанай	67	1044	77	1165	128	1241	88	1184	98	1146	
Қызылорда	204	504	232	534	241	489	184	519	227	550	
Маңғыстау	12	290	10	284	16	233	9	257	22	292	
Оңтүстік Қазақстан	456	917	516	854	428	919	380	912	346	740	
Павлодар	108	985	300	1158	192	914	200	952	196	841	
Солтүстік Қазақстан	98	770	93	832	73	790	54	734	57	741	
Шығыс Қазақстан	327	1473	444	1527	385	1683	304	1822	456	2027	
Астана қаласы	12	910	28	973	34	1005	24	822	17	733	
Алматы қаласы	23	715	16	720	26	736	11	728	18	708	

#### 4.8 Табиғи ресурстады қорғау қуаттарын іске қосу Ввод в действие мощностей по охране природных ресурсов

	2013	2014	2015	2016	2017	
Ақаба суларды тазартуға арналған ғимараттар, тәулігіне мың текше метр су	188,9	54,8	26,6	1 488,0	5,1	Сооружений для очистки сточных вод, тыс. куб. м воды в сутки
Айналымдағы сумен жабдықтау жүйелері, тәулігіне мың текше метр су	-	2,8	5,6	1,7	705,5	Системы оборотного водоснабжения, тыс. куб. м воды в сутки
Газ қалдықтарынан зиянды заттарды ұстау және зиянсыздандыру үшін қондырғылар, тәулігіне мың текше метр газ	9950,0	--	950,0	-	-	Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, тыс. куб. м газа в сутки

#### 4.9 Су ресурстарын ластаудан қорғау қуаттарын іске қосу (ақаба суларды тазартуға арналған қондырғылар) Ввод в действие мощностей по охране водных ресурсов от загрязнения (сооружений для очистки сточных вод)

тәулігіне мың текше метр су	тыс. куб. м воды в сутки					
	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Қазақстан Республикасы</b>	188,9	54,76	26,6	1 488,0	5,1	
Ақмола	-	3,0	-	-	-	-
Ақтөбе	-	-	-	-	-	-
Алматы	-	20,4	-	-	-	-
Атырау	-	9,64	-	-	-	-
Батыс Қазақстан	-	0,48	-	-	-	-
Жамбыл	160,0	0,87	0,35	-	-	-
Қарағанды	-	-	26,25	-	-	-
Қызылорда	28,9	-	-	-	-	-
Маңғыстау	-	-	-	-	-	-
Оңтүстік Қазақстан	-	20,0	-	-	-	-
Павлодар	-	-	-	-	-	5,1
Шығыс Қазақстан	-	0,37	-	1 488,0	-	-
Астана қаласы	-	-	-	-	-	-

#### 5.0 Атмосфералық ауаны ластаудан қорғау бойынша қуаттарды іске қосу (газ қалдықтарынан зиянды заттарды ұстау және залалсыздандыру үшін қондырғылар)

#### Ввод в действие мощностей по охране атмосферного воздуха от загрязнения (установок для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов)

сағатына мың текше м газ	тыс. куб. м газа в час				
	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	950,0	-	950,0	-	-
Атырау	-	-	-	-	-
Батыс Қазақстан	-	-	-	-	-
Павлодар	950,0	-	950,0	-	-
Шығыс Қазақстан	-	-	-	-	-
Алматы қаласы	-	-	-	-	-

## 5. Жер ресурстары

### Земельные ресурсы

#### 5.1 Есептік санаттар бойынша жер қорының бөлінуі\*

#### Распределение земельного фонда по учетным категориям\*

1 қарашадағы жағдай бойынша; мың га

по состоянию на 1 ноября; тыс. га

Жер санаттары	2013	2014	2015	2016	2017	Категории земель
Қазақстан Республикасының пайдалануындағы барлық жерлер	261 173,8	261 173,8	261 173,8	261 299,8	261 925,8	Всего земель в пользовании Республики Казахстан
соның ішінде:						в том числе:
ауыл шаруашылығына арналған жер	96 278,3	98 580,2	100 835,4	102 600,9	104 050,6	земли сельскохозяйственного назначения
үлес салмағы, пайызбен	36,9	37,7	38,6	39,3	39,7	удельный вес, в процентах
елді мекендер жері	23 749,7	23 804,8	23 751,5	23 725,8	23 805,6	земли населенных пунктов
үлес салмағы, пайызбен	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	удельный вес, в процентах
өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және басқа да ауыл шаруашылығына арналмаған жерлер	2 726,4	2 778,7	2 826,0	2 875,4	2 877,2	земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного не сельскохозяйственного назначения
үлес салмағы, пайызбен	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	удельный вес, в процентах
ерекше қорғалатын табиғат аумақтарының жері	6 515,2	6 634,3	6 613,4	6 724,6	7 134,3	земли особо охраняемых природных территорий
үлес салмағы, пайызбен	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	удельный вес, в процентах
орман қорындағы жер	22 943,6	22 850,6	22 899,6	22 876,4	22 880,8	земли лесного фонда
үлес салмағы, пайызбен	8,8	8,7	8,8	8,8	8,7	удельный вес, в процентах
су қорындағы жер	4 112,9	4 120,9	4 124,2	4 128,5	4 140,0	земли водного фонда
үлес салмағы, пайызбен	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	удельный вес, в процентах
босалқы жерлер	104 847,7	102 404,3	100 123,7	98 368,2	97 037,3	земли запаса
үлес салмағы, пайызбен	40,1	39,2	38,3	37,6	37	удельный вес, в процентах

\* Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Жер ресурстарын басқару комитетінің деректері бойынша.

Здесь и далее по данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

## 5.2 Ауыл шаруашылығына арналған жерлер

### Земли сельскохозяйственного назначения

мың га						тыс. га
	2013	2014	2015	2016	2017	
Ауыл шаруашылығына арналған жер оның ішінде:	96 278,3	98 580,2	100 835,4	102 600,9	104 050,6	Земли сельскохозяйственного назначения
заматтардың бау шаруашылығы мен саяжай құрылысын жүргізуге арналған жері	66,5	72,7	71,3	71,1	70,1	в том числе:
азаматтардың шаруа қожалығын жүргізуге арналған жері	53 984,5	56 795,4	58 390,9	60 097,4	61 612,3	земли граждан для ведения садоводства и дачного строительства
басқа да мемлекеттік емес ауыл шаруашылығы заңды тұлғаларының жерлері	40 840,8	40 353,1	40 673,6	40 777,7	40 876,2	земли граждан для ведения крестьянского хозяйства
мемлекеттік ауыл шаруашылығы заңды тұлғаларының жерлері	1 386,5	1 359,0	1 699,6	1 654,7	1 492,0	земли негосударственных сельскохозяйственных юридических лиц
						земли государственных сельскохозяйственных юридических лиц

## 5.3 Елді мекен (қалалар, кенттер және ауылдық елді мекендер) жерлері

### Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

мың га						тыс. га
	2013	2014	2015	2016	2017	
Елді мекендер (қалалар, кенттер және ауылдық елді мекендер) жері	23 749,7	23 804,8	23 751,5	23 725,8	23 805,6	Земли населенных пунктов (городов, поселков, и сельских населенных пунктов)
соның ішінде:						в том числе:
қалалар мен кенттер	2 237,9	2 254,9	2 265,7	2 232,6	2 207,0	городов и поселков
ауылдық елді мекендер	21 511,8	21 549,9	21 485,8	21 493,2	21 598,6	сельских населенных пунктов



**5.4 Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және өзге ауылшаруашылық емес  
мақсаттағы жерлер**

**Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного не  
сельскохозяйственного назначения**

Мың га						Тыс. га
	2013	2014	2015	2016	2017	
Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және өзге ауылшаруашылық емес мақсаттағы жерлер	2 726,4	2 778,7	2 826,0	2 875,40	2 877,2	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
оның ішінде:						в том числе:
Өнеркәсіп	971,7	1 016,4	1 052,9	1 094,7	1 103,8	Промышленности
Автомобиль көлігі	319,2	320,3	322,4	324,1	324,8	Автомобильного транспорта
Темір жол көлігі	197,1	200,3	200,8	202,8	199,9	Железнодорожного транспорта
Байланыс	7,7	8,4	8,9	10,1	10,0	Связи
Өзге ауылшаруашылық емес мақсаттағы кәсіпорындар	1 230,7	1 233,3	1 241,0	1 243,7	1 238,7	Других несельскохозяйственных предприятий

### 5.5 Пайдалы жер құрамы бойынша жер қорының бөлінуі Распределение земельного фонда по составу угодий

1 қарашаға, мың га		Оның ішінде В том числе								на 1 ноября тыс. га	
	Жалпы ауданы Общая площадь	егістік жерлер пашни	көпжылдық екпе ағаштар многолетние насаждения	тыңайған жерлер залежи	шабындықтар сенокосы	жайылым пастбища	орман көлемі лесные площади	батпақ болота	су астында под водой	өзгелері прочие	
2013	272 490,20	25 015,90	131,5	4 378,80	5 148,40	187 467,90	13 259,20	1 101,70	7 707,00	28 279,80	
2014	272 490,20	24 876,90	150,0	4 725,30	5 125,50	187 197,20	13 259,30	1 100,30	7 705,70	28 350,00	
2015	272 490,20	24 934,70	151,2	4 798,40	5 131,10	186 526,60	13 682,30	1 134,90	7 712,30	28 418,70	
2016	272 490,20	24 794,50	152,3	4 979,70	5 124,60	186 467,90	13 689,80	1 134,80	7 711,80	28 434,80	
2017	272 490,20	25 242,50	151,1	4 546,60	5 137,70	186 424,70	13 693,10	1 135,80	7 711,10	28 447,60	

### 5.6 Жер санаттары бөлігінде алқаптардың құрамы бойынша жер қорының бөлінуі Распределение земельного фонда по составу угодий в разрезе категорий земель

2017 жылғы 1 қарашаға, мың га		Оның ішінде В том числе								на 1 ноября 2017г., тыс. га	
	Жалпы ауданы Общая площадь	егістік жерлер пашни	көпжылдық екпе ағаштар многолетние насаждения	тыңайған жерлер залежи	шабындықтар сенокосы	жайылым пастбища	орман көлемі лесные площади	батпақ болота	су астында под водой	өзгелері прочие	
Республика аумағы, * оның ішінде: ауыл шаруашылығына арналған жер	272 490,2	25 242,5	151,1	4 546,6	5 137,7	186 424,7	13 693,1	1 135,8	7 711,1	28 379,6	Территория республики в том числе: Земли сельскохозяйственного назначения
	104 050,6	24 797,1	84,4	2 320,3	2 171,2	71 146,9	1,6	161,7	221,9	3 134,8	

	Жалпы ауданы Общая площадь	Оның ішінде В том числе							өзгелері прочие
		егістік жерлер пашни	көпжылдық өкпе ағаштар многолетние насаждения	тыңайтан жерлер залежи	шабындықтар сенокосы	жайылым пастбища	орман көлемі лесные площади	батпақ болота	су астында под водой
елді мекендер жері (қалалар мен кенттер, ауылдық елді мекендер)	23 805,6	824,6	28,5	100,9	214,6	20 842,6	15,8	59,4	223,8
Өнеркәсіп, көлік, байла- ныс, қорғаныс және өзге ауылшаруашылық емес мақсаттағы жерлер	2 877,2	20,0	1,0	5,1	1,3	1 229,5	5,6	4,1	161,2
ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың жері	7 134,3	3,5	22,3	12,3	105	3 515,7	1 734,6	156,7	479,7
орман қорындағы жер	22 880,8	111,1	1,4	7,0	247,6	7 889,7	11 917,7	68,8	75,6
су қорындағы жер	4 140,0	0,1	0,1	0,1	25,7	104,8	0,2	39,8	3 861,5
босалқы жерлер	97 037,3	26,7	13,4	2 101,0	2 143,7	75 711,2	17,3	645,3	2 687,4

\* «Республика аумағы» жолында, басқа мемлекеттермен пайдалынатын, жерлерсіз.  
По строке «Территория земель», без земель, используемых другими государствами.

## 5.7 Алқаптардың құрамы бойынша ауыл шаруашылығы мақсаттарындағы жерлердің бөлінуі

### Распределение земель сельскохозяйственного назначения по составу угодий

2017 жылғы 1 қарашаға, мың га

на 1 ноября 2017г., тыс. га

	Ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлердің жалпы ауданы Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения	Оның ішінде В том числе							батпақ болота	су астында под водой	өзгелері прочее
		егістік жер- лер пашни	көпжылдық екпе ағаштар многолет- ние насаж- дения	Тыңайған жерлер залежи	шабындықтар сенокосы	жайылым пастбища	орман көлемі лесные площади				
Қазақстан	104 050,6	24 797,1	84,4	2 320,3	2 171,2	71 146,9	1,6	161,7	221,9	3 134,9	
Республикасы	10 817,7	5 772,1	5,2	359,7	155,7	4 504,0	0,1	2,2	2,2	16,5	
Ақмола	10 176,1	663,6	0,6	290,2	142,5	8 932,8	0,1	7	17,2	121,4	
Ақтөбе											
Алматы	8 621,2	1 015,1	20,7	88,3	210,8	7 113,6		6,8	6,1	159,4	
Атырау	2 522,6	6,4	0,5	7,7	51,6	2 257,9		53,1	31,5	113,9	
Батыс Қазақстан	10 848,0	1 452,2	2,3	60,9	465,4	8 710,5	0,7	1	9,8	144,9	
Жамбыл	4 448,3	778,1	4,0		129,8	3 396,1	0,1	4,5	8,1	127,6	
Қарағанды	6 607,0	588,7	1,8	438,8	411,2	5 111,7	0,2	0,2	2,7	50,2	
Қостанай	14 584,5	1 225,9	1,9	215,1	224,0	12 489,6		5,4	32,9	389,7	
Қызылорда	2 639,2	162,1	0,6	36,1	38,6	1 873,9		2,1	3,8	515,4	
Маңғыстау	10 671,4	6 015,0	9,1	144,2	113,6	4 238,8		32,6	26,6	91,4	
Оңтүстік Қазақстан	5 235,1	0,4	0,1	0,1		4 206,8				1 027,4	
Павлодар	5 709,8	1 331,3	1,5	509,7	140,5	3 558,3		4,9	10	153,5	
Солтүстік Қазақстан	7 014,5	4 891,7	2,6	57,3	15,7	1 830,9	0,2	41,7	63,1	110,7	
Шығыс Қазақстан	4 131,0	888,4	29,7	111,5	69,9	2 912,2	0,2	0,2	7,9	111	
Астана қаласы	8,9	3,5	2,9			1,5				1	
Алматы қаласы	15,3	2,6	0,9	0,7	1,9	8,3				0,9	

## 5.8 Құнарлылығына ықпал ететін белгілері бойынша ауыл шаруашылығы алқаптардың сипаттамасы

### Характеристика сельскохозяйственных угодий по признакам, влияющим на их плодородие

2017 жылғы 1 қарашаға, мың га

на 1 ноября 2017г., тыс. га

	Ауыл шаруашылығы мақсатындағы алқаптардың жалпы көлемі	Общая площадь сельскохозяйственных угодий	Одан Из них									
			жағымсыз белгілерімен шиеленістірілмеген неосложненная отрицательными признаками		ұсақталған зашебленая	түз басқан засоленная	сортандалған солонцовая	шайылған смтыая	азған дефирированная	артық ылғалданған переувлажненная	батпақтанған заболоченная	өзгелері прочие
			барлығы	барлығы								
Қазақстан Республикасы*	215 357,8	41 517,1	23 556,5	43 067,8	35 817,4	58 164,9	4 950,3	24 168,1	2 947,6	1 083,6	3 439,3	
Ақмола	13 180,9	4 995,5	4 995,5	2 412,1	1 601,9	3 169,5	562,0	9,6	164,5	111,6	154,2	
Ақтөбе	26 223,7	7 872,9	1 447,0	1 815,4	1 483,8	11 453,6	473,1	2 101,1	269,0	25,9	720,6	
Алматы	15 838,8	2 958,6	781,1	3 048,4	2 907,4	573,8	815,5	4 952,4	199,7	187,6	195,4	
Атырау	9 666,5	537,9	0,4	136,9	2 282,6	3 396,0	0	3 133,9	45,7	3,1	130,4	
Батыс Қазақстан	12 774,8	1 528,2	1 073,2	301,9	1 343,2	7 109,5	274,5	1 409,5	326,4	72,5	217,2	
Жамбыл	9 347,7	669,7	333,8	4 050,4	1 358,1	406,3	222,7	2 414,0	124,0	87,0	15,1	
Қарағанды	32 996,8	3 654,3	1 174,2	13 085,9	2 604,6	11 443,7	200,4	759,7	574,6	61,8	611,8	
Қостанай	18 129,3	5 898,0	5 403,4	590,4	3 133,1	6 846,5	158,7	611,2	294,5	183,6	413,3	
Қызылорда	12 161,5	1 127,2	4,3	263,8	7 066,5	641,6	2,9	2 846,7	94,5	79,1	39,2	
Маңғыстау	12 653,2	1 600,9	0	932,5	6 870,0	1 635,4	800,0	656,3	0	0	158,1	
Оңтүстік Қазақстан	10 123,0	1 629,7	1 138,5	1 068,8	2 225,6	1 007,5	956,9	3 112,9	112,3	7,7	1,6	
Павлодар	11 167,5	1 606,5	1 596,5	2 824,4	775,6	3 943,8	0,9	1 296,3	157,9	34,8	527,3	
Солтүстік Қазақстан	8 405,1	4 180,2	4 180,2	410,2	573,2	2 790,4	56,0	0	144,5	115,6	135,0	
Шығыс Қазақстан	22 644,9	3 230,1	1 424,6	12 121,3	1 587,2	3 744,3	426,6	864,5	437,7	111,7	120,0	
Астана қаласы	15,3	3,0	3,0	1,0	4,6	3,0	0	0	2,0	1,6	0,1	
Алматы қаласы	29,2	24,4	0,8	4,4	0	0	0,1	0	0,3	0	0	

\* «Қазақстан Республикасы» жолында; басқа мемлекеттермен пайдалынатын, жерлері аз.

По строке «Қазақстан Республикасы», без земель, используемых другими государствами.

### 5.9 Желді және сулы эрозиясына ұшыраған жердің алқабы Площадь земель, подверженных ветровой и водной эрозии\*

	2000	2005	2010	2015	
Ауыл шаруашылығы жерлерінің жалпы алқабы, мың га	222 485,9	222 624,7	222 407,5	222 143,3	Общая площадь сельскохозяйственных угодий, тыс. га
Сулы эрозиясына ұшыраған жердің алқабы, мың га	5 009,8	4 988,9	4 988,9	4 950,0	Площадь земель, подверженных водной эрозии, тыс. га
Сулы эрозияға ұшыраған топырақтың ауыл шаруашылығының жалпы алқабындағы үлесі, пайызбен	2,3	2,2	2,2	2,2	Доля почв, подверженных водной эрозии в общей площади сельскохозяйственных угодий, в процентах
Желді эрозиясына ұшыраған жердің алқабы, мың га	25 489,5	25 493,1	25 493,1	24 168,1	Площадь земель, подверженных ветровой эрозии, тыс. га
Желді эрозияға ұшыраған топырақтың ауыл шаруашылығының жалпы алқабындағы үлесі, пайызбен	11,5	11,5	11,5	10,9	Доля почв, подверженных ветровой эрозии в общей площади сельскохозяйственных угодий, в процентах

\* Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Жер ресурстарын басқару комитетінің деректері бойынша зерттеу 5 жылда 1 рет өткізіледі.

По данным Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан обследование проводится 1 раз в 5 лет.

### 5.10 Бүлінген, жұмыс істелінген, қайта өңделген жерлер Нарушенные, оработанные и рекультивированные земли

га

	2013	2014	2015	2016	2017	
Бүлінген жерлер	247 136,0	247 136,0	250 199,0	247 834	248 297,4	Нарушено земель
Бүлінген жерлерде жұмыс істелді	52 989,0	52 989,0	53 427,0	53 702	51 417,1	Оработано нарушенных земель
Қайта өңделді	2 147,0	870,0	338,0	3673	1 152,8	Рекультивировано
оның ішінде:						из них под:
егістік жерлерге	1 579,0	-	-	-	-	- пашню
басқа ауыл шаруашылығына пайдалы жерлер	392,0	751,0	331,0	427,0	1 066,8	другие сельхозугодья
орманды, екпе ағаштар	-	-	-	-	-	лесные, кустарниковые
су қоймалары және басқа мақсаттар	176,0	119,0	7,0	3 246	86,0	насаждения
						водоемы и другие цели

### 5.11 Бүлінген және жұмыс істелінген жерлер Нарушенные и отработанные земли

	2013 жылдың басына На начало 2013г.		2014 жылдың басына На начало 2014г.		2015 жылдың басына На начало 2015г.	
	бүлінген жерлер нарушенных земель	бүлінген жерлер нарушенных земель	бүлінген жерлер нарушенных земель	бүлінген жерлер нарушенных земель	бүлінген жерлер нарушенных земель	бүлініп, жұмыс істелінген жерлер отработано нарушенных земель
<b>Қазақстан</b>						
<b>Республикасы</b>	245 569	53 212	247 136	52 989	250 199	53 427
Ақмола	17 005	7 334	17 005	7 334	17 484	7 288
Ақтөбе	14 467	3 677	14 467	3 677	15 454	3 018
Алматы	5 046	800	5 046	800	6 802	800
Атырау	1 931	59	1 931	59	2 097	51
Батыс Қазақстан	3 691	392	3 691	392	3 652	392
Жамбыл	6 472	1 983	6 472	1 983	6 605	1 983
Қарағанды	43 101	9 360	44 668	9 137	44 819	10 639
Қостанай	36 978	12 776	36 978	12 776	37 756	13 978
Қызылорда	2 448	711	2 448	711	2 448	711
Маңғыстау	78 574	3 593	78 574	3 593	78 574	3 593
Павлодар	12 146	1 232	12 146	1 232	12 146	1 232
Оңтүстік Қазақстан	2 488	-	2 488	-	2 690	93
Солтүстік Қазақстан	6 661	4 515	6 661	4 515	6 661	4 515
Шығыс Қазақстан	14 093	6 692	14 093	6 692	12 784	5 134
Астана қаласы	468	88	468	88	227	-
Алматы қаласы	-	-	-	-	250 199	53 427
Соңы						Окончание
	2016 жылдың басына На начало 2016г.		2017 жылдың басына На начало 2017г.			
	бүлінген жерлер нарушенных земель	бүлініп, жұмыс істелінген жерлер отработано нарушенных земель	бүлінген жерлер нарушенных земель	бүлініп, жұмыс істелінген жерлер отработано нарушенных земель		
<b>Қазақстан Республикасы</b>	247 887	53 702	248 297,4		51 417,1	
Ақмола	17 879	7 288	18 412,0		7 288,0	
Ақтөбе	15 193	3 049	14 888,0		2 103,7	
Алматы	6 969	995	6 804,0		995,0	
Атырау	2 329	59	2 329,0		59,0	
Батыс Қазақстан	3 341	392	3 334,0		392,0	
Жамбыл	6 605	1 983	6 707,5		1 983,0	
Қарағанды	45 170	10 651	45 270,0		10 651,0	
Қостанай	37 615	14 000	37 773,6		13 748,0	
Қызылорда	2 600	711	2 702,4		711,0	
Маңғыстау	78 734	3 592	78 574,0		3 592,6	
Павлодар	12 146	1 232	3 933,0		3 701,0	
Оңтүстік Қазақстан	2 690	93	2 792,4		93,0	
Солтүстік Қазақстан	3 933	4 515	12 146,0		1 232,0	
Шығыс Қазақстан	12 683	5 142	12 631,5		4 867,8	
Астана қаласы	-	-	-		-	

## 5.12 Пайдалы жерлер бойынша суармалы жерлердің қолда бары

### Наличие орошаемых земель по угодьям

1-ші қараша бойынша, мың га

на 1 ноября, в тыс. га

	2013	2014	2015	2016	2017	
Суармалы жерлердің көлемі, барлығы одан:	2 100,3	2 122,6	2 142,2	2 167,9	2 181,0	Площадь орошаемых земель, всего
ауыл шаруашылығына арналған жер елді мекендер жері (қалалар мен кенттер және ауылдық елді мекендер)	1 695,9	1 701,9	1 722,2	1 750,1	1 775,4	в том числе: земли сельскохозяйственного назначения
өнеркәсіп, көлік, байланыс қорғаныс және басқа да ауыл шаруашылығына пайдаланылмайтын жерлер	151,2	157,9	159,1	161,8	164,0	земли населенных пунктов (городов и поселков и сельских населенных пунктов)
ерекше қорғалатын табиғи аумақтарының жері	4,2	4,5	4,1	4,5	3,7	земли промышленности, транспорта и связи, обороны и иного сельскохозяйственного назначения
орман қорындағы жер	1,4	1,5	1,4	1,5	1,5	земли особо охраняемых природных территорий
су қорындағы жер	9,0	8,6	8,7	7,9	7,8	земли лесного фонда
босалқы жерлер	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	земли водного фонда
	238,3	247,9	246,4	241,8	228,3	земли запаса

## 5.13 Суармалы жерлердің қолда бары

### Наличие орошаемых земель

Мың га

тыс. га

	2013		2014		2015	
	жалпы көлемі общая площадь	одан егістік жер из них пашня	жалпы көлемі общая площадь	одан егістік жер из них пашня	жалпы көлемі общая площадь	одан егістік жер из них пашня
<b>Қазақстан Республикасы</b>	2 100,30	1 535,5	2 122,6	1 587,9	2 142,2	1 597,9
Ақмола	38,6	16,3	38,3	16,0	31,0	15,5
Ақтөбе	28,1	9,7	28,1	9,5	28,1	10,9
Алматы	574,7	480,2	577,8	487,7	577,8	480,7
Атырау	12,2	2,9	14,1	4,4	16,2	5,1
Батыс Қазақстан	55,8	18,3	55,8	16,1	55,8	14,7
Жамбыл	229,6	208,8	229,6	209,2	229,7	210,4
Қарағанды	87,9	54,5	87,9	55,3	87,9	54,7
Қостанай	32,4	9,2	32,4	9,2	32,4	9,2
Қызылорда	228,6	144,0	231,1	154,9	238,6	160,9
Маңғыстау	2	0,5	2,1	0,5	2,1	0,5
Оңтүстік Қазақстан	528,8	435,4	548,1	454,1	561,1	462,6
Павлодар	59,5	29,8	59,6	30,4	63,8	35,2
Солтүстік Қазақстан	15,5	9,2	15,5	10,1	15,5	10,1
Шығыс Қазақстан	205,5	116,4	200,7	129,8	200,7	126,7
Астана қаласы	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1
Алматы қаласы	0,8	0,2	1,2	0,6	1,2	0,6



	2016		2017	
	жалпы көлемі общая площадь	одан егістік жер из них пашня	жалпы көлемі общая площадь	одан егістік жер из них пашня
<b>Қазақстан Республикасы</b>	2 167,9	1 607,9	2 181,0	1 624,0
Ақмола	31,0	15,5	31,0	17,9
Ақтөбе	28,1	10,9	28,1	11,3
Алматы	579,8	480,7	579,9	473,6
Атырау	20,3	5,1	21,8	6,6
Батыс Қазақстан	55,8	14,7	55,8	16,6
Жамбыл	229,7	210,4	229,7	210,0
Қарағанды	91,6	54,7	91,8	57,1
Қостанай	32,3	9,2	32,3	8,1
Қызылорда	240,0	170,9	242,0	167,1
Маңғыстау	2,1	0,5	2,3	0,6
Оңтүстік Қазақстан	565,7	462,6	570,3	466,5
Павлодар	72,2	35,2	74,8	39,5
Солтүстік Қазақстан	17,0	10,1	17,0	11,4
Шығыс Қазақстан	200,8	126,7	200,9	135,3
Астана қаласы	0,3	0,1	0,3	0,1
Алматы қаласы	1,2	0,6	3,0	2,3

#### 5.14 Өнімділік айналымнан алынған жерлер Изъятие земель из продуктивного оборота

	2013	2014	2015	2016	2017	
Өнімділік айналымдағы жерлерді алып тастауы – жалпы ауданы	117,6	103,1	98,0	71,4	83,8	Изъятие земель из продуктивного оборота – общая площадь
соның ішінде:						в том числе под:
елді мекендердің жері	40,1	55,1	53,3	25,7	79,8	земли населенных пунктов
өнеркәсіп жері	57,1	44,7	36,5	41,8	9,1	земли промышленности
көлік инфрақұрылымға басқа да ауыл шаруашылық емес мақсаттарда	0,6	0,7	0,5	1,2	0,1	транспортную инфраструктуру
	19,8	2,6	7,7	2,7	-5,0	другие несельскохозяйственные цели

#### 5.15 Ауыл шаруашылығы кәсіпорындармен органикалық тыңайтқыштарды енгізу Внесение органических удобрений сельскохозяйственными предприятиями

коректі заттардың 100% қайта есептегенде, мың тонна в пересчете на 100% питательных веществ, тыс. тонн

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	132,7	145,2	176,2	334,8	463,6
Ақмола	36,9	48,2	63,1	45,3	79,4
Ақтөбе	-	-	10,6	45,2	45,1
Алматы	50,0	9,2	5,8	37,5	34,7
Атырау	0,0	1,6	2,0	-	-
Батыс Қазақстан	-	-	-	-	-

Жалғасы	Продолжение				
	2013	2014	2015	2016	2017
Жамбыл	0,3	-	16,2	16,2	5,5
Қарағанды	0,6	0,5	1,2	0,1	6,5
Қостанай	4,5	19,9	17,9	27,8	150,9
Қызылорда	-	-	-	-	-
Маңғыстау	0,0	0,0	0,0	0,3	-
Оңтүстік Қазақстан	0,1	5,1	10,4	34,8	58,6
Павлодар	5,9	15,4	17,3	67,0	39,6
Солтүстік Қазақстан	20,0	18,1	13,8	37,9	19,4
Шығыс Қазақстан	14,4	27,1	17,9	22,7	24,0
Астана қаласы	-	-	-	-	-
Алматы қаласы	-	0,0	-	-	-

### 5.16 Ауыл шаруашылығы кәсіпорындармен минералдық тыңайтқыштарды енгізу Внесение минеральных удобрений сельскохозяйственными предприятиями

коректі заттардың 100% қайта есептегенде, мың тонна в пересчете на 100% питательных веществ, тыс. тонн

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	48,4	60,1	60,2	63,3	104,4
Ақмола	5,1	9,3	15,8	14,0	40,1
Ақтөбе	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3
Алматы	3,3	3,7	3,1	3,5	4,1
Атырау	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1
Батыс Қазақстан	0,0	0,2	0,1	0,2	0,2
Жамбыл	0,8	0,4	2,6	0,8	1,1
Қарағанды	1,4	2,0	0,9	1,0	1,7
Қостанай	17,0	15,4	3,1	4,3	5,4
Қызылорда	4,5	9,3	7,3	8,5	9,3
Маңғыстау	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Оңтүстік Қазақстан	2,0	3,5	5,1	5,1	7,2
Павлодар	0,6	0,8	0,7	1,1	2,2
Солтүстік Қазақстан	12,2	11,8	17,1	20,4	24,3
Шығыс Қазақстан	1,4	3,4	3,9	0,9	8,2
Астана қаласы	-	0,0	0,0	0,1	0,0
Алматы қаласы	-	-	-	-	0,2

### 5.17 Пестицидтерді енгізу Внесение пестицидов

	2013	2014	2015	2016	2017	
Инсектицидтар, тонна	632,4	645,4	524,7	506,9	619,4	Инсектициды, тонн
Гербицид және десиканттар, тонна	7 245,6	9 421,4	8 706,5	8 306,7	10 764,8	Гербициды и десиканты, тонн
Фунгицид және бактерицидтар, тонна	509,0	812,0	674,5	915,4	1 369,5	Фунгициды и бактерициды, тонн
Өсімдіктердің өсу регуляторлары, тонна	331,7	262,2	99,4	269,7	378,1	Регуляторы роста растений, тонн
Родентицидтар, тонна	19,68	17,77	7,2	59,2	-	- Родентициды, тонн
Басқа да, тонна	-	-	576,6	613,7	679,3	Другие, тонн

	2013	2014	2015	2016	2017	
Шашылған жалпы көлемі (барлық пестицидтар), тонна	8738,4	11 158,8	10588,9	10 671,6	13 811,1	Общий объем внесения (все пестициды), тонн
Ауыл шаруашылық жерлердің жалпы ауданы, га	21 372,4	24 876,9	21 205,0	21 660,1	21 902,6	Общая площадь сельскохозяйственных земель, га
Аудан бірлігіне шашылған пестицидтер, кг/га	0,409	0,449	0,499	0,493	0,631	Внесение пестицидов на единицу площади, кг/га

\* Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Агроөнеркәсіптік кешендегі мемлекеттік инспекция комитетінің деректері бойынша.

По данным Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

### 5.18 Өңделген жер және көп жылдық өсімдіктердің бірлік алқапына шашылған минералды және органикалық тыңайтқыштардың саны

#### Количество внесенных минеральных и органических удобрений на единицу площади обработанных земель и многолетних насаждений

тонна/га

тонны/га

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Минералдық Минеральные</b>					
Қазақстан Республикасы	60,8	73,6	87,1	68,9	80,8
Ақмола	83,3	47,0	52,8	43,9	97,8
Ақтөбе	20,5	7,9	51,4	38,5	43,8
Алматы	141,9	121,9	246,4	75,4	166,6
Атырау	303,7	143,1	351,4	187,9	204,7
Батыс Қазақстан	83,5	205,0	138,4	82,0	265,7
Жамбыл	251,0	1 148,5	1 611,8	742,2	576,4
Қарағанды	43,5	53,6	44,9	98,4	41,1
Қостанай	41,1	34,8	20,2	33,6	35,8
Қызылорда	152,7	268,9	188,7	237,1	268,7
Маңғыстау	577,3	1 076,2	343,8	477,9	629,3
Оңтүстік Қазақстан	71,2	86,4	110,5	85,3	97,6
Павлодар	154,6	95,8	149,0	168,3	129,4
Солтүстік Қазақстан	32,8	32,0	39,5	37,1	34,7
Шығыс Қазақстан	56,9	103,5	75,4	74,4	82,9
Астана қаласы	-	151,3	150,7	146,1	-
Алматы қаласы	-	-	87,1	-	-
<b>Органикалық Органические</b>					
Қазақстан Республикасы	769,0	900,6	762,5	771,3	767,9
Ақмола	1 064,5	1 064,3	478,1	301,0	214,7
Ақтөбе	90,5	214,3	3 052,9	7 758,6	6 358,7
Алматы	964,1	710,9	882,5	899,6	822,1
Атырау	-	12 307,7	952,4	-	-
Батыс Қазақстан	2 077,0	1 016,3	1 509,8	1 713,7	521,7
Жамбыл	1 124,4	1 400,9	1 335,3	1 555,3	1 484,7

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017
Қарағанды	2 182,5	1 573,2	2 098,5	2 780,8	1 384,6
Қостанай	2 320,6	3 000,7	1 529,3	1 525,1	1 264,5
Қызылорда	169,3	7,3	314,4	-	409,9
Маңғыстау	141,4	206,0	119,2	234,6	450,0
Оңтүстік Қазақстан	2 591,5	603,3	620,9	986,4	3 235,4
Павлодар	934,7	1 729,6	499,1	966,7	801,2
Солтүстік Қазақстан	89,6	167,0	321,4	308,1	146,8
Шығыс Қазақстан	1 904,4	1 012,3	1 012,1	531,7	911,9
Астана қаласы	2 011,0	758,1	1 613,0	1 962,4	1 001,6
Алматы қаласы	-	2 500,0	-	1 000,0	600,0

## 6. Су ресурстары

### Водные ресурсы

#### 6.1 Өзен ағындысының ресурстары\*

#### Ресурсы речного стока\*

	Су ресурстарының көлемі, млн. текше метр Объем водных ресурсов, млн. куб. метров		
	барлығы всего	оның ішінде в том числе	
		ҚР аймағында қалыптасатын формирующий на территории РК	шектес мемлекеттерден келетін поступающий из сопредельных государств
2013	121 100	75 000	46 100
2014	109 800	63 500	46 300
2015	107 400	67 700	39 700
2016	146 100	91 700	54 400
2017	139 000	79 900	59 100

\*Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы энергетика министрлігінің «Қазгидромет» РМҚ-ның деректері бойынша

Здесь и далее по данным РГП «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан.

#### 6.2 Ірі өзендердің негізгі сипаттамасы

#### Основные характеристики крупных рек

Аса ірі өзендердің атауы	Ұзындығы, км Длина, в км		Бассейннің жалпы көлемі (су жиыны, мың шаршы км) Общая площадь бассейна (водосбора, тыс. кв. км)	Жылдық ағынның көлемі, текше км Объем годового стока, куб. км		Наименование наиболее крупных рек
	жалпы ұзындығы общая длина	ҚР аумағындағы на территории РК		2016	орташа көпжылдық средне- многолетний	
Ертіс	4 248	1 700	210	27,6(Семиярское)	27,1	Ертіс (Иртыш)
Есіл	2 450	1 400	113	3,84(Петропавловск)	1,7	Есіл (Ишим)
Тобол	1 591	800	130	0,30(Костанай)	0,29	Тобол
Нұра	978	978	55	0,27(С.Р.Кошкарбаева)	0,65	Нұра
Жайық	2 428	1 082	73	9,48(Кушум с каналом)	10,1	Жайық (Урал)
Сырдария	2 212	1 400	219	16,5(н.б. Шардаринского вдхр)	14,7	Сырдарья
Шу	1 186	800	63	1,52(Кайнар Благовещенское)	1,7	Шу
Талас	661	227	53	0,38(суммарная)	-	Талас
Іле	1 001	815	68	8,41(164 км)	14,3	Или

### 6.3 Аса ірі көлдердің негізгі сипаттамасы

#### Основные характеристики крупнейших озер

Көлдің атауы	Су бетінің көлемі (су беті), шаршы км Площадь водной поверхности (зеркала), кв. км	Су көлемі, млн. текше м Объем воды, млн. куб. м	Тереңдік, м/Глубина, м		Наименование озер
			Орташа средняя	ең үлкен наибольшая	
Балқаш	18 200	106,0	5,8	26,5	Балхаш
Алакөл	2 650	58,6	22,0	54,0	Алаколь
Марқакөл	449	6,3	14,0	25,0	Маркаколь

### 6.4 Аса ірі су қоймаларындағы су көлемі

#### Объем воды в крупнейших водохранилищах

Су қоймаларының атауы	Су беті көлемі, шаршы км Площадь зеркала при НПУ, кв. км	Су көлемі, млрд. текше м Объем воды, млрд. куб. м		Наименование водохранилищ
		толық полный	пайдалы полезный	
Бұқтарма	5 500	49,0	30,2	Бухтарминское
Сергеевск	117	0,7	0,6	Сергеевское
Вячеславск	61	0,4	0,4	Вячеславское
Қапшағай	1 847	18,5	10,3	Капчагайское
Шардара	400	5,2	4,2	Шардаринское

**6.5 Негізгі су нысандарының сапалық жағдайы**  
**Качественное состояние вод основных водных объектов**

	2013	2014	Судың ластануының кешенді индексі Индекс загрязнения воды				Судың ластануының кешенді индексі Комплексный индекс загрязнения воды			
			2015				2016			
			Еріген оттегі Растворенный кислород	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	СЛКИ КИЗВ		Еріген оттегі Растворенный кислород	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	СЛКИ КИЗВ	
Ертіс (ШҚО)			10,4	1,45	1,86		10,57	1,49	1,90	
Ертіс(Павлодар)	1,23	1,01	10,91	1,71	1,8		10,85	1,88	1,6	1,80 Ертіс (ВКО)
Жайық (Атырау)			10,3	3,7	0,00		11,8	3,36	0,00	1,6 Ертіс (Павлодарская)
Жайық (ВКО)	0,95	1,07	9,04	3,34	1,08		9,95	1,57	1,10	0,0 Жайық (Атырауская)
Сырдария (ОҚО)			9,83	1,84	2,75		10,1	1,96	2,5	1,30 Жайық (ЗНО)
Сырдария			7,5	1,4	2,1		6,93	1,07	3,4	2,8 Сырдария(ЮКО)
(Қызылорда)	2,09	2,16	7,99	2,39	3,14		9,55	2,63	2,30	
Нұра (Ақмола)										2,7 Сырдария(Қызылординская)
Нұра										1,42 Нұра(Ақмолинская)
(Қарағанды)	2,09	3,87	9,29	1,95	4,66		9,22	2,03	2,83	
Іле	1,32	1,43	11,7	0,9	1,27		10,63	1,2	1,8	2,08 Нұра(Қарағандинская)
Есіл (СҚО)			10,3	1,57	2,06		10,60	2,08	2,12	2,0 Или
Есіл(Ақмола)	1,69	2,22	8,29	2,01	2,83		10,29	1,96	2,09	1,95 Есіл (СКО)
Шу	1,89	1,97	9,96	3,69	1,85		9,52	3,49	1,88	1,90 Есіл (Ақмолинская)
Талас	1,56	1,54	9,80	3,69	2,1		9,24	3,31	1,75	1,83 Шу
Тобол	1,64	2,73	8,96	2,28	4,2		7,60	2,0	2,45	1,53 Талас
Балқаш										3,19 Тобол
(Қарағанды)			9,49	1,20	3,94		9,23	1,00	3,66	3,21 Балқаш (Қарағандинская)
Балқаш (Алматы)	2,70	1,94	-	-	-		10,9	0,8	5,3	6,88 Балқаш (Алматинская)

## 6.6 2017 жылы гидрохимиялық көрсеткіштері бойынша Қазақстандағы жер беті сулары сапасының жағдайы

### Состояние качества поверхностных вод Казахстана по гидрохимическим показателям в 2017 году

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Ертіс ө. (Шығыс Қазақстан) р.Ертіс (Восточно-Казахстанская)	10,57	10,23	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,23	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,49	1,25	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,25	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,90	1,80	Ауыр металдар Тяжелые металлы			Ластанудың орташа деңгейі
			Мыс	0,0022	2,2	умеренного уровня
			Медь			
			Мырыш	0,014	1,4	загрязнения
			Цинк			
Ертіс ө. (Павлодар) р.Ертіс (Павлодарская)	10,85	10,60	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,6	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,88	1,8	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,8	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
			Ауыр металдар Тяжелые металлы			Ластанудың орташа деңгейі
	1,6	1,6	Мыс	0,0016	1,6	Умеренного уровня
			Медь			загрязнения
Бұқтырма ө. (Шығыс Қазақстан) р.Буктырма (Восточно-Казахстанская)	10,83	10,71	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,71	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,21	1,10	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,10	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
			Ауыр металдар Тяжелые металлы			Ластанудың орташа деңгейі
	1,90	1,60	Мыс	0,0021	2,1	Умеренного уровня
			Медь			
			Марганец	0,011	1,1	загрязнения



Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Брекса ө. (Шығыс Қазақстан) р.Брекса (Восточно-Казахстанская)	10,74	10,46	Еріген оттегі			Нормативті таза
			Растворенный кислород	10,46	-	Нормативно чистая
	1,40	1,23	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,23	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Биогенді заттар Биогенные вещества			
			Жалпы темір			
			Железо общее	0,21	2,1	
			Тұзды аммоний			
			Аммоний солевой	0,70	1,4	
			Нитритті азот			Ластанудың
			Азот нитритный	0,038	1,9	жоғары деңгейі
			Ауыр металдар			Высокого
			Тяжелые металлы			уровня
			Мырыш			загрязнения
			Цинк	0,091	9,1	
			Мыс			
			Медь	0,0050	5,0	
Тихая ө. (Шығыс Қазақстан) р. Тихая (Восточно-Казахстанская)	8,90	4,14	Марганец	0,053	5,3	
	10,51	10,29	Еріген оттегі			Нормативті таза
			Растворенный кислород	10,29	-	Нормативно чистая
	1,45	1,41	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,41	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Биогенді заттар Биогенные вещества			
			Жалпы темір			
			Железо общее	0,14	1,4	
			Тұзды аммоний			
			Аммоний солевой	1,09	2,2	
			Нитритті азот			Ластанудың
	9,40	4,39	Азот нитритный	0,042	2,1	жоғары деңгейі
			Ауыр металдар			Высокого
			Тяжелые металлы			уровня
			Мырыш			загрязнения
			Цинк	0,090	9,0	
			Мыс			
			Медь	0,0050	5,0	
			Марганец	0,066	6,6	

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Үльбі ө. (Шығыс Қазақстан) р.Ульби (Восточно-Казахстанская)	10,97	10,39	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,39	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,26	1,12	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,12	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Биогенді заттар Биогенные вещества			
			Жалпы темір Железо общее	0,15	1,5	Ластанудың жоғары деңгейі
	6,1	4,0	Ауыр металдар Тяжелые металлы			Высокого уровня загрязнения
			Мырыш Цинк	0,104	10,4	
			Мыс Медь	0,0035	3,5	
			Марганец	0,056	5,6	
Глубочанка ө. (Шығыс Қазақстан) р.Глубочанка (Восточно-Казахстанская)	9,99	9,86	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,86	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,40	1,32	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,32	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Биогенді заттар Биогенные вещества			
			Нитритті азот Азот нитритный	0,026	1,3	Ластанудың жоғары деңгейі
	5,00	5,22	Ауыр металдар Тяжелые металлы			Высокого уровня загрязнения
			Мырыш Цинк	0,148	14,8	
			Марганец	0,073	7,3	
			Мыс Медь	0,0053	5,3	

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып тусу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Красноярка ө. (Шығыс Қазақстан) р. Красноярка (Восточно-Казахстанская)	10,69	10,54	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,54	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,28	1,10	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,10	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
			Биогенді заттар Биогенные вещества			
			Ауыр металдар Тяжелые металлы			Ластанудың жоғары деңгейі
	5,50	9,17	Мырыш Цинк Мыс Медь Марганец	0,182 0,0037 0,056	18,2 3,7 5,6	высокого уровня загрязнения
Оба ө. (Шығыс Қазақстан) р.Оба (Восточно-Казахстанская)	10,81	10,71	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,71	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,15	1,03	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,03	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	2,60	2,05	Мыс Медь	0,0036	3,6	Ластанудың орташа деңгейі
			Жалпы темір Железо общее	0,17	1,7	Умеренного уровня
			Марганец Мырыш Цинк	0,017 0,019	1,7 1,9	уровня загрязнения
Марқакель көлі (Шығыс Қазақстан) оз. Маркаколь (Восточно-Казахстанская)	9,28	9,64	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,64	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	0,50	1,21	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,21	-	Нормативті таза - Нормативно чистая

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Еміл ө. (Шығыс Қазақстан)	8,97	8,81	Еріген оттегі Растворенный кислород	8,81	-	Нормативті таза Нормативно чистая
р. Емель (Восточно-Казахстанская)	1,40	1,73	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,73	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,90	1,67	Азот нитритный Нитритті азот	0,026	1,3	
			Басты иондар Главные ионы			
			Сульфаттар Сульфаты	187,7	1,9	Ластанудың орташа деңгейі
			Ауыр металдар Тяжелые металлы			Умеренного уровня
			Мыс Медь	0,0020	2,0	загрязнения
			Марганец	0,018	1,8	
Аягөз ө. (Шығыс Қазақстан)	8,97	9,18	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,18	-	Нормативті таза Нормативно чистая
р. Аякоз (Восточно-Казахстанская)	0,86	1,96	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,96	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Сульфаттар Сульфаты	130,3	1,3	Ластанудың орташа деңгейі
	1,5	1,70	Мыс Медь	0,003	3,0	Умеренного уровня
			Марганец	0,012	1,2	загрязнения
Бұқтырма су қоймасы (Шығыс Қазақстан)	8,89	8,99	Еріген оттегі Растворенный кислород	8,99	-	Нормативті таза Нормативно чистая
вдхр. Буктырма (Восточно-Казахстанская)	1,58	1,33	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,33	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,70	2,30	Мыс Медь	0,002	2,0	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Өскемен су қоймасы (Шығыс Қазақстан) в.д.р. Усть-Каменогорск (Восточно-Казахстанская)	9,66	9,78	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,78	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,71	1,62	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,62	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,70	2,30	Мыс Медь	0,0023	2,3	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
Жайық ө. (Батыс Қазақстан) р. Жайық (Западно-Казахстанская)	9,95	10,35	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,35	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,57	2,36	БПК <sub>5</sub> ОБТ <sub>5</sub>	2,36	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,10	1,30	Железо общее Жалпы темір	0,128	1,3	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня
			Азот нитритный Нитритті азот	0,026	1,3	загрязнения
Шаған ө. (Батыс Қазақстан) р. Чаган (Западно-Казахстанская)	10,96	10,69	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,69	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,59	2,49	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,49	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,24	1,50	Нитритті азот Азот нитритный	0,031	1,5	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня
Деркөл ө. (Батыс Қазақстан) р. Дерколь (Западно-Казахстанская)			Железо общее Жалпы темір	0,153	1,5	загрязнения
	10,51	10,03	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,03	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,59	2,62	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,62	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	1,40	1,50	Азот нитритті Азот нитритный	0,038	1,9	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня
			Железо общее Жалпы темір	0,114	1,1	загрязнения

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Қараөзен ө. (Батыс Қазақстан) р.Караозен (Западно-Казахстанская)	10,47	9,56	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,56	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,18	2,87	БПК <sub>5</sub> ОБТ <sub>5</sub> Фенолы	2,87	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,57	1,25	Фенолдар Железо общее	0,0012	1,2	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного
			Жалпы темір Азот нитритный Нитритті азот	0,152	1,5	уровня загрязнения
				0,023	1,1	
Сарыөзен ө. (Батыс Қазақстан) р.Сарыөзен (Западно-Казахстанская)	10,76	9,68	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,68	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,19	3,08	БПК <sub>5</sub> ОБТ <sub>5</sub> Фенолы	3,08	-	
	1,78	1,12	Фенолдар Железо общее	0,0011	1,1	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного
			Жалпы темір Азот нитритный Нитритті азот	0,13	1,3	уровня загрязнения
				0,023	1,1	
			Аммоний солевой Тұзды аммоний Магний	0,55	1,1	
				45,6	1,1	

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Шалқар көлі (Батыс Қазақстан) оз.Шалқар (Западно-Казахстанская)	9,24	8,48	Еріген оттегі Растворенный кислород	8,48	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,20	3,92	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	3,92	-	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
			Хлоридтер			
			Хлориды	2007,0	6,7	
			Кальций	296	1,6	
			Магний	248,4	6,2	
	4,35	2,24	Сульфаттар Сульфаты	117	1,2	
			Кальций	296	1,6	
			Нитритті азот Азот нитритный	0,032	1,6	
			Фенолы Фенолдар	0,0012	1,2	
Күшім каналы (Батыс Қазақстан) канал Күшүм (Западно-Казахстанская)	8,15	8,96	Еріген оттегі Растворенный кислород	8,96	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,70	2,63	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,63	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	0,0	1,50	Нитритті азот Азот нитритный	0,03	1,5	Нормативті таза Нормативно чистая
			Жалпы темір Железо общее	0,152	1,5	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
Елек ө. (Батыс Қазақстан) р.Елек (Западно-Казахстанская)	11,08	10,28	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,28	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,55	2,98	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,98	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Жалпы темір Железо общее	0,132	1,3	Ластанудың орташа деңгейі
	1,52	1,53	Хлоридтер	436,5	1,5	Умеренного уровня
			Хлориды			загрязнения
			Нитритті азот Азот нитритный	0,035	1,8	

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Елек ө. (Ақтөбе) р. Елек (Актюбинская)	9,75	10,24	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,24	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,33	2,28	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,28	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Фенолдар	0,0012	1,2	
			Фенолы			
			Бор	0,133	7,8	
			Тұзды аммоний	1,69	3,4	
			Аммоний солевой			
	4,93	3,48	Мыс	0,0052,0	5,2	Ластанудың жоғары деңгейі
			Медь			Высокого уровня
			Марганец	0,044	4,4	загрязнения
			Мырыш			
			Цинк	0,014	1,4	
			Хром (6+)	0,083	4,2	
			Хром (3+)	0,015	3,0	
			Фенолдар			
			Фенолы	0,0012	1,2	
Ор ө. (Ақтөбе) р. Орь (Актюбинская)	10,11	11,09	Еріген оттегі Растворенный кислород	11,09	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,92	2,49	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,49	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Медь	0,0058	5,8	
			Мыс			
	4,62	3,65	Тұзды аммоний Аммоний солевой	1,502	3,0	Ластанудың жоғары деңгейі
			Марганец	0,057	5,7	Высокого уровня
			Фенолдар			загрязнения
			Фенолы	0,0022	2,2	



Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Емба ө. (Ақтөбе) р. Эмба (Актюбинская)	10,38	10,00	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,00	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,49	2,14	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,14	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Мыс			
			Медь	0,0105	10,5	
			Тұзды аммоний Аммоний солевой	2,045	4,1	
			Сульфаттар			
				106,5	1,1	Ластанудың жоғары деңгейі
			Сульфаты			
			Нитритті азот	0,029	1,4	Высокого уровня
	3,51	2,33	Азот нитритный			загрязнения
Тобыл ө. (Қостанай) р.Тобол (Костанайская)			Марганец	0,043	4,3	
			Мырыш			
			Цинк	0,012	1,2	
			Фенолдар			
			Фенолы	0,0011	1,1	
	7,60	8,06	Еріген оттегі Растворенный кислород	8,06	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,0	2,58	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,58	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Мыс			
			Медь	0,0039	3,9	
			Сульфаты			
			Сульфаттар	202,6	2,0	Ластанудың орташа деңгейі
	2,45	3,19	Магний	47,7	1,2	Умеренного уровня
			Жалпы темір			загрязнения
				0,24	2,4	
			Железо общее			
			Марганец	0,046	4,6	
			Никель	0,082	8,2	

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/ КИЗВ)	2017(СЛКИ/ КИЗВ)				
Айет ө. (Қостанай) р.Айет (Костанайская)	7,88	9,15	Еріген оттегі			Нормативті таза
			Растворенный кислород	9,15	-	Нормативно чистая
	2,12	3,06	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	3,06	-	Нормативті таза
						Нормативно чистая
	3,15	3,31	Сұльфаттар	192,4	1,9	
			Сұльфаты			
			Магний	51,9	1,3	
			Жалпы темір			
				0,28	2,8	Ластанудың жоғары деңгейі
			Железо общее			
			Нитритті азот	0,023	1,2	Высокого уровня загрязнения
			Азот нитритный			
			Мыс			
			Медь	0,0034	3,4	
Тоғызақ ө. (Қостанай) р.Тоғызақ (Костанайская)	9,15	9,93	Еріген оттегі			Нормативті таза
			Растворенный кислород	9,93	-	Нормативно чистая
	2,54	3,35	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	3,35	-	Нормативті таза
						Нормативно чистая
	2,72	2,61	Сұльфаттар	271,2	2,7	
			Сұльфаты			
			Магний	62,4	1,6	
			Жалпы темір			
				0,26	2,6	Ластанудың орташа деңгейі
			Железо общее			
			Мыс			Умеренного
			Медь	0,0043	4,3	уровня загрязнения
			Мырыш			
			Цинк	0,011	1,1	
			Марганец	0,027	2,7	
			Никель	0,099	9,9	

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Қаратомар су қоймасы (Қостанай) вдхр	10,77	9,55	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,55	-	Нормативті таза Нормативно чистая
Каратомарское (Костанайская)	2,71	1,48	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,48	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Мыс	0,0053	5,3	
			Медь			
			Мырыш	0,011	1,1	Ластанудың орташа деңгейі
			Цинк			
	2,66	3,3	Марганец	0,056	5,6	Умеренного уровня
			Никель	0,068	6,8	загрязнения
			Сульфаттар			
			Сульфаты	189,6	1,9	
Обаған ө. (Қостанай) р.Убаған (Костанайская)	7,34	6,15	Еріген оттегі Растворенный кислород	6,15	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	3,70	2,46	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,46	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Сульфаттар	684,7	6,8	
			Сульфаты			
			Хлоридтер	822,2	2,7	
			Хлориды			
			Магний	173,9	4,3	
			Тұзды аммоний	1,60	3,2	
			Аммоний солвой			Ластанудың жоғары деңгейі
	3,14	3,71	Жалпы темір	0,30	3,0	Высокого уровня
			Железо общее			загрязнения
			Мыс	0,0057	5,7	
			Медь			
			Марганец	0,020	2,0	
			Никель	0,056	5,6	
			Мұнай өнімдері	0,137	2,7	
			Нефтепродукты			

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Есіл ө.			Еріген оттегі			Нормативті таза
(Солтүстік Қазақстан)	10,60	10,12	Растворенный кислород	10,12	-	Нормативно чистая
р. Есиль			ОБТ <sub>5</sub>			Нормативті таза
(Северо-Казахстанская)	2,08	1,73	БПК <sub>5</sub>	1,73	-	Нормативно чистая
			Сульфаттар	115,0	1,1	Ластанудың орташа деңгейі
			Сульфаты			
	2,12	1,95	Жалпы темір	0,204	2,0	Умеренного уровня
			Железо общее			
			Мыс	0,0026	2,6	загрязнения
			Медь			
Сергеевск су қоймасы			Еріген оттегі			Нормативті таза
(Солтүстік Қазақстан)	7,68	8,10	Растворенный кислород	8,10	-	Нормативно чистая
вдхр Сергеевское			ОБТ <sub>5</sub>			Нормативті таза
(Северо-Казахстанская)	2,17	2,23	БПК <sub>5</sub>	2,23	-	Нормативно чистая
			Жалпы темір	0,249	2,5	Ластанудың орташа деңгейі
			Железо общее			
			Мыс	0,0025	2,5	Умеренного уровня
			Медь			загрязнения
Есіл ө.			Еріген оттегі			Нормативті таза
(Ақмола)	10,29	11,20	Растворенный кислород	11,20	-	Нормативно чистая
р. Есиль			ОБТ <sub>5</sub>			Нормативті таза
(Ақмолинская)	1,96	1,65	БПК <sub>5</sub>	1,65	-	Нормативно чистая
			Сульфаттар	157,5	1,6	Ластанудың орташа деңгейі
			Сульфаты			
			Марганец	0,027	2,7	Умеренного уровня
			Мырыш	0,017	1,7	загрязнения
			Цинк			

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/ КИЗВ)	2017(СЛКИ/ КИЗВ)				
Ақбұлақ ө. (Астана.қ) р.Ақбулак (г.Астана)	9,32	10,03	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,03	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
	2,82	1,89	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,89	-	Нормативті таза - Нормативно чистая
			Сульфаттар	314,0	3,1	
			Сульфаты			
			Хлоридтер	475,0	1,6	
			Хлориды	54,03	1,4	
			Магний	215,0	1,2	
			Кальций			
			Фторидтер	2,609	3,5	
			Фториды	1,664	3,3	
			Тұзды аммоний			
			Аммоний солевой			
			Мырыш	0,017	1,7	
			Цинк			
			Нитритті азот	0,027	1,3	
			Азот нитритный			

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Сарыбұлақ ө. (Астана.қ) р. Сарыбұлақ (г.Астана)	8,15	8,45	Еріген оттегі Растворенный кислород	8,45	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	3,39	3,73	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	3,73	-	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
			Хлоридтер			
			Хлориды	501,0	1,7	
			Сұльфаттар	415,0	4,1	
			Сұльфаты	79,42	2,0	Ластанудың жоғары деңгейі
			Магний	2,291	4,6	Высокого уровня
			Тұзды аммоний	0,059	2,9	загрязнения
			Аммоний солевой	0,826	1,1	
			Нитритті азот	0,054	5,4	
Беттыбұлақ ө. (Ақмола) р.Беттыбұлақ (Ақмолинская)	10,00	9,65	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,65	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,09	0,73	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	0,73	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Мырыш	0,0140	1,4	Ластанудың орташа деңгейі
	3,93	2,70	Цинк			Умеренного уровня
			Марганец	0,040	4,0	загрязнения

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Жабай ө. (Ақмола) р. Жабай (Акмолинская)	9,20	8,30	Еріген оттегі			Нормативті таза
			Растворенный кислород	8,30	-	Нормативно чистая
	2,05	2,37	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,37	-	Нормативті таза
						Нормативно чистая
	4,20	4,06	Сульфаттар	125,0	1,2	
			Сульфаты			
			Тұзды аммоний	0,738	1,5	
			Аммоний солевой			Ластанудың жоғары деңгейі
			Жалпы темір	0,287	2,9	Высокого уровня
			Железо общее			загрязнения
			Мыс	0,0015	1,5	
			Медь			
Астаналық (Вячеславск) су қоймасы (Ақмола) вдхр.Астанинское (Вячеславское) (Акмолинская)	10,42	11,92	Еріген оттегі			Нормативті таза
			Растворенный кислород	11,92	-	Нормативно чистая
	1,23	1,64	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,64	-	Нормативті таза
			Мыс			Нормативно чистая
			Медь	0,0011	1,1	Ластанудың орташа деңгейі
	2,34	1,35	Мырыш			Умеренного уровня
Қопа көлі (Ақмола) оз. Копа (Акмолинская)			Цинк	0,016	1,6	загрязнения
			Марганец			
	9,97	9,19	Еріген оттегі			Нормативті таза
			Растворенный кислород	9,19	-	Нормативно чистая
	3,88	4,04	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	4,04	-	Нормативті таза
						Нормативно чистая
			Сульфаты			
				130,0	1,3	
			Сульфаттар			
			Тұзды аммоний	0,644	1,3	Ластанудың орташа деңгейі
	2,89	2,33	Аммоний солевой			Умеренного уровня
			Жалпы темір	0,132	1,3	загрязнения
			Железо общее			
			Мырыш	0,012	1,2	
			Цинк			
			Марганец	0,076	7,6	

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/ КИЗВ)	2017(СЛКИ/ КИЗВ)				
Сұлтанкелді көлі (Ақмола) оз.Султанкельды (Акмолинская)	7,49	10,49	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,49	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	3,50	2,26	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,26	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Тұзды аммоний	0,617	1,2	
			Аммоний солевой Сульфаты	286,0	2,9	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного
	2,13	1,49	Сульфаттар	59,64	1,5	уровня
			Магний	345	1,1	загрязнения
Зеренді көлі (Ақмола) оз.Зеренда (Акмолинская)			Хлоридтер	0,014	1,4	
			Мырыш			
			Цинк			
	9,95	9,83	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,83	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,01	1,63	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,63	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Сульфаттар	136,0	1,4	
Карасье көлі (Ақмола) оз.Карасье (Акмолинская)			Сульфаты	64,1	1,6	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного
			Магний	1,96	2,6	уровня
			Фторидтер	0,0180	1,8	загрязнения
			Фториды			
			Мырыш			
			Цинк			
Карасье көлі (Ақмола) оз.Карасье (Акмолинская)			Марганец	0,038	3,8	
	7,02	6,28	Еріген оттегі Растворенный кислород	6,28	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,52	1,21	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,21	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Фторидтер	1,501	2,0	Ластанудың жоғары деңгейі Высокого
	2,68	8,40	Фториды	7,39	14,8	уровня
			Тұзды аммоний			загрязнения
			Аммоний солевой			



Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Сұлукөл көлі (Ақмола) оз.Сұлуколь (Акмолинская)	6,25	6,02	Растворенный кислород	6,02	-	Нормативті таза
			Еріген оттегі			Нормативно чистая
	2,66	2,48	БПК <sub>5</sub>	2,48	-	Нормативті таза
			ОБТ <sub>5</sub>			Нормативно чистая
	3,23	2,62	Железо общее	0,480	4,8	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
			Жалпы темір			
			Тұзды аммоний	1,701		
			Аммоний солевой			
			Фенолдар	0,0014	1,4	
			Фенолы			
Нұра-Есіл каналы (Ақмола) Канал Нұра-Есиль (Акмолинская)	9,73	11,13	Фторидтер	2,45	3,3	Нормативті таза
			Фториды			Нормативно чистая
	2,18	2,19	Еріген оттегі	11,13	-	Нормативті таза
			Растворенный кислород			Нормативно чистая
	2,30	2,14	ОБТ <sub>5</sub>	478,0	4,8	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
			БПК <sub>5</sub>			
			Сұльфаттар			
			Сұльфаты			
			Хлоридтер	412,0	1,4	
			Хлориды			
Нұра ө. (Ақмола) р. Нұра (Акмолинская)	9,55	10,88	Тұзды аммоний	0,838	1,7	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
			Аммоний сульфат			
	2,63	2,33	Магний	83,41	2,1	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
			Нитритті азот			
	2,30	1,42	Азот нитритный	0,027	1,3	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
			Сұльфаттар			
	2,30	1,42	Сұльфаты	277,0	2,7	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
			Магний			
	2,30	1,42	Сұльфаты	42,69	1,1	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
			Магний			

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Нұра ө. (Қарағанды) р. Нура (Карагандинская)	9,22	8,63	Еріген оттегі Растворенный кислород	8,63	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,03	2,13	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,13	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,83	2,08	Мырыш Цинк Сульфаттар	0,018	1,8	
			Сульфаты	193,0	1,9	
			Жалпы темір	0,33	3,2	Ластанудың орташа деңгейі
			Железо общее	0,96	1,3	Умеренного уровня загрязнения
			Фторидтер			
			Фториды			
			Мыс	0,0031	3,1	
			Медь			
			Фенолдар	0,0013	1,3	
			Фенолы			
			Марганец	0,038	3,8	
Қара Кеңгір ө. (Қарағанды) р. Кара Кенгир (Карагандинская)	5,54	5,65	Еріген оттегі Растворенный кислород	5,65	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	3,36	4,60	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	4,60	-	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
			Сульфаттар	290,0	2,9	
			Сульфаты			
			Магний	55,0	1,4	
			Тұзды аммоний	9,77	19,5	
			Аммоний солевой			
			Нитритті азот	0,090	4,5	
			Азот нитритный			
			Жалпы темір	0,31	3,1	Ластанудың жоғары деңгейі
	4,82	3,79	Железо общее			Высокого уровня загрязнения
			Фторидтер	0,87	1,2	
			Фториды			
			Мыс	0,0065	6,5	
			Медь			
			Мырыш	0,017	1,7	
			Цинк			
			Фенолдар	0,0031	1,3	
			Фенолы			
			Марганец	0,057	5,7	

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Шерубайнұра ө. (Қарағанды) р. Шерубайнұра (Карагандинская)	8,18	8,33	Еріген оттегі Растворенный кислород	8,33	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,63	2,61	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,61	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Сұльфаттар			
			Сұльфаты	329	3,3	
			Марганец	0,075	7,5	
			Хлоридтер			
			Хлориды	317	1,1	
			Тұзды аммоний			
			Аммоний солевой	5,83	11,7	
			Нитритті азот			
			Азот нитритный	0,390	19,5	Ластанудың жоғары деңгейі
	4,95	4,17	Жалпы темір			Высокого уровня загрязнения
			Железо общее	0,365	3,7	
			Фторидтер	0,99	1,3	
			Фториды			
Кеңгір су қоймасы (Қарағанды) вдхр. Кенгирское (Карагандинская)			Мыс	0,0041	4,1	
			Медь			
			Мырыш	0,022	2,2	
			Цинк			
			Марганец	0,075	7,5	
			Фенолдар	0,0027	2,7	
			Фенолы			
			Еріген оттегі			Нормативті таза
	6,16	7,28	Растворенный кислород	7,28	-	Нормативно чистая
	3,20	2,40	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,40	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Сұльфаттар			
			Сұльфаты	137	1,4	
			Жалпы темір			
			Железо общее	0,17	1,7	Ластанудың орташа деңгейі
	2,11	1,98	Марганец	0,023	2,3	Умеренного уровня загрязнения
			Мыс	0,0048	4,8	
			Медь			
			Мырыш			
			Цинк	0,014	1,4	

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Самарқанд су қоймасы (Қарағанды) вдр	9,15	8,92	Растворенный кислород	8,92	-	Нормативті таза
Самаркандское (Карагандинская)	2,10	1,94	Еріген оттегі			Нормативно чистая
			БПК <sub>5</sub>	1,94	-	Нормативті таза
	9,25	2,02	ОБТ <sub>5</sub>			Нормативно чистая
			Сульфаттар	174	1,7	
			Сульфаты			
			Железо общее	0,278	2,8	
			Жалпы темір			
			Фторидтер	0,926	1,2	Ластанудың орташа деңгейі
			Фториды			Умеренного уровня
			Марганец	0,025	2,5	загрязнения
			Марганец			
			Цинк	0,018	1,8	
			Мырыш			
			Медь	0,0028	2,8	
			Мыс			
Ертіс-Қарағанды арнасы (Қарағанды) Канал Ертіс Караганда (Карагандинская)	9,38	8,86	Еріген оттегі	8,86	-	Нормативті таза
	1,81	1,85	Растворенный кислород			Нормативно чистая
			ОБТ <sub>5</sub>	1,85	-	Нормативті таза
			БПК <sub>5</sub>			Нормативно чистая
			Сульфаттар	115	1,1	
			Сульфаты			
			Жалпы темір	0,162	1,6	Ластанудың орташа деңгейі
	1,92	1,74	Железо общее			Умеренного уровня
			Мырыш	0,014	1,4	загрязнения
			Цинк			
			Марганец	0,039	3,9	
			Медь			
			Мыс	0,0020	2,0	

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Балқаш көлі (Қарағанды) оз. Балхаш (Карагандинская)	9,23	7,96	Еріген оттегі	7,96	-	Нормативті таза
			Растворенный кислород			Нормативно чистая
	1,00	1,40	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,40	-	Нормативті таза
			Сульфаттар			Нормативно чистая
			Сульфаты			
			Хлоридтер			
			Хлориды			
			Магний			
			Фторидтер			
			Фториды			Ластанудың жоғары деңгейі
			Мыс			Высокого уровня
			Медь			загрязнения
			Цинк			
			Мырыш			
			Фенолдар			
			Фенолы			
Іле ө. (Алматы) р.Иле (Алматинская)	10,63	11,4	Еріген оттегі	11,4	-	Нормативті таза
			Растворенный кислород			Нормативно чистая
	1,2	1,37	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,37	-	Нормативті таза
			Жалпы темір			Нормативно чистая
	1,8	2,0	Железо общее	0,242	2,4	Ластанудың орташа деңгейі
			Нитритті азот			Умеренного уровня
			Азот нитритный			загрязнения
			Мыс			
			Медь			

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Текес ө. (Алматы) р.Текес (Алматинская)	10,2	10,7	Еріген оттегі	10,27	-	Нормативті таза
			Растворенный кислород			Нормативно чистая
	1,9	1,29	ОБТ <sub>5</sub>	1,29	-	Нормативті таза
			БПК <sub>5</sub>			Нормативно чистая
	0,0	1,40	Сұльфаттар	108	1,1	Ластанудың орташа деңгейі
			Сұльфаты			
			Жалпы темір			
			Железо общее			
			Нитритті азот			
			Азот нитритный			
			Мыс			
			Медь			Умеренного уровня загрязнения
			Марганец			
Түрген ө. (Алматы) р.Түрген (Алматинская)	12,3	11,2	Еріген оттегі	11,2	-	Нормативті таза
			Растворенный кислород			Нормативно чистая
	1,45	1,62	ОБТ <sub>5</sub>	1,62	-	Нормативті таза
			БПК <sub>5</sub>			Нормативно чистая
Шарын ө. (Алматы) р.Шарын (Алматинская)	0,0	1,40	Жалпы темір	0,142	1,4	Ластанудың орташа деңгейі
			Железо общее			Умеренного уровня загрязнения
	12,1	11,3	Еріген оттегі	11,3	-	Нормативті таза
			Растворенный кислород			Нормативно чистая
	1,5	1,68	ОБТ <sub>5</sub>	1,68	-	Нормативті таза
			БПК <sub>5</sub>			Нормативно чистая
	1,7	1,22	Жалпы темір	0,13	1,3	Ластанудың орташа деңгейі
			Железо общее			
			Мыс			
			Медь			
			Марганец			
	1,2	1,2	Сұльфаттар	115,0	1,2	Умеренного уровня загрязнения
			Сұльфаты			

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Шілік ө. (Алматы) р.Шилик (Алматинская)	12,3	9,83	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,83	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,5	1,75	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,75	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	0,00	1,90	Жалпы темір Железо общее	0,19	1,9	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
Қорғас ө. (Алматы) р.Коргас (Алматинская)	10,7	10,6	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,6	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,7	1,36	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,36	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Марганец	0,034	3,4	
			Мыс	0,0031	3,1	
			Жалпы темір Железо общее	0,48	4,8	
Баянкөл ө. (Алматы) р.Баянкол (Алматинская)	11,5	11,0	Еріген оттегі Растворенный кислород	11,0	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,4	1,72	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,72	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Мыс	0,0011	1,1	Ластанудың орташа деңгейі
	1,4	1,25	Жалпы темір Железо общее	0,17	1,7	Умеренного уровня
			Фторидтер Фториды	0,80	1,1	загрязнения
Қарқара ө. (Алматы) р.Каркара (Алматинская)	12,3	10,8	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,8	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,8	1,37	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,37	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Сульфаттар Сульфаты	115,0	1,2	Ластанудың орташа деңгейі
	1,4	1,25	Мыс Медь	0,0014	1,4	Умеренного уровня загрязнения

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Есік ө. (Алматы) р.Есик (Алматинская)	12,6	11,5	Еріген оттегі	11,5	-	Нормативті таза
			Растворенный кислород			Нормативно чистая
	1,5	2,01	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	2,01	-	Нормативті таза
			Жалпы темір Железо общее			Нормативно чистая
Қаскелен ө. (Алматы) р.Каскелен (Алматинская)	1,1	1,50		0,15	1,5	Ластанудың орташа деңгейі
						Умеренного уровня загрязнения
	12,4	11,4	Еріген оттегі	11,4	-	Нормативті таза
			Растворенный кислород			Нормативно чистая
Қапшағай су қоймасы (Алматы) Вдхр. Капшагай (Алматинская)	1,8	1,58	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,58	-	Нормативті таза
			Жалпы темір Железо общее			Нормативно чистая
	1,7	1,64	Нитритті азот Азот нитритный	0,048	2,4	Ластанудың орташа деңгейі
			Фторидтер Фториды			Умеренного уровня загрязнения
Қапшағай су қоймасы (Алматы) Вдхр. Капшагай (Алматинская)	1,3	1,27	Мыс Медь	0,0015	1,5	Умеренного уровня загрязнения
			Еріген оттегі			Нормативті таза
	11,2	11,1	Растворенный кислород	11,1	-	Нормативно чистая
			ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>			Нормативно чистая
Қапшағай су қоймасы (Алматы) Вдхр. Капшагай (Алматинская)	1,6	1,20	Нитритті азот Азот нитритный	0,023	1,1	Ластанудың орташа деңгейі
			Фторидтер Фториды			Умеренного уровня загрязнения
	1,6	1,20	Мыс Медь	0,0014	1,4	Умеренного уровня загрязнения
			Сульфаттар Сульфаты			1,1



Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Күрті су қоймасы (Алматы) вдхр. Куртинское (Алматинская)	11,7	10,8	Еріген оттегі			Нормативті таза
			Растворенный кислород	10,8	-	Нормативно чистая
	1,5	1,25	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,25	-	Нормативті таза
						Нормативно чистая
	1,3	2,23	Сульфаттар	267	2,7	
			Сульфаты			
			Фторидтер	1,03	1,4	
			Фториды			
			Нитритті азот	0,048	2,4	
			Азот нитритный			
Бартоғай су қоймасы (Алматы) вдхр.Бартоғай (Алматинская)	12,5	10,8	Еріген оттегі			Нормативті таза
			Растворенный кислород	10,8	-	Нормативно чистая
	1,5	1,17	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,17	-	Нормативті таза
						Нормативно чистая
	2,1	1,53	Жалпы темір	0,19	1,9	Ластанудың орташа деңгейі
			Железо общее			
			Мыс	0,0012	1,2	Умеренного уровня
			Медь	0,011	1,1	загрязнения
	10,13	11,2	Еріген оттегі			Нормативті таза
			Растворенный кислород	11,2	-	Нормативно чистая
Үлкен Алматы көлі (Алматы) оз. Улькен Алматы (г. Алматы)	0,7	1,22	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,22	-	Нормативті таза
						Нормативно чистая
	2,4	2,60	Жалпы темір	0,31	3,1	Ластанудың орташа деңгейі
			Железо общее			
			Мыс	0,0021	2,1	Умеренного уровня
			Медь			загрязнения

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Кіші Алматы ө. (Алматы қаласы)	10,9	11,6	Еріген оттегі Растворенный кислород	11,6	-	Нормативті таза Нормативно чистая
р.Маленькая Алматинка (г.Алматы)	1,3	1,4	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,40	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Мыс Медь	0,0018	1,8	Ластанудың орташа деңгейі
	1,8	1,8	Нитритті азот Азот нитритный	0,034	1,7	Умеренного уровня
			Жалпы темір Железо общее	0,19	1,9	загрязнения
Есентай ө. (Алматы қаласы)	11,0	11,7	Еріген оттегі Растворенный кислород	11,7	-	Нормативті таза Нормативно чистая
р.Есентай (г.Алматы)	1,4	1,42	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,42	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Мыс Медь	0,0017	1,7	Ластанудың орташа деңгейі
			Нитритті азот Азот нитритный	0,044	2,2	Умеренного уровня
			Жалпы темір Железо общее	0,20	2,0	загрязнения
Үлкен Алматы ө. (Алматы қаласы)	10,5	11,5	Еріген оттегі Растворенный кислород	11,5	-	Нормативті таза Нормативно чистая
р.Большая Алматинка (г.Алматы)	1,13	1,34	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,34	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Жалпы темір Железо общее	0,21	2,1	Ластанудың орташа деңгейі
	2,0	1,80	Мыс Медь	0,0015	1,5	Умеренного уровня
						загрязнения
Талас ө. (Жамбыл) р. Талас (Жамбылская)	9,24	9,89	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,89	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	3,31	3,24	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	3,24	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Сұльфаттар Сульфаты	107,0	1,1	Ластанудың орташа деңгейі
	1,75	1,53	Мыс Медь	0,0023	2,3	Умеренного уровня
			Фенолдар Фенолы	0,0012	1,2	загрязнения

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)		Средняя концентрация, мг/л	Кратность превышения ПДК	
Шу ө. (Жамбыл) р. Шу (Жамбылская)	9,52	9,61	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,61	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	3,49	3,59	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	3,59	-	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня
	1,88	1,83	Мыс Медь Фенолдар Фенолы	0,0024 0,0017	2,4 1,7	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня
			Сульфаттар Сульфаты	140	1,4	загрязнения
Асса ө.(Жамбыл) р. Асса (Жамбылская)	9,17	9,83	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,83	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,15	1,95	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,95	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,2	1,9	Мыс Медь	0,0019	1,9	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня
						загрязнения
Ақсу ө. (Жамбыл) р. Ақсу (Жамбылская)	9,69	10,3	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,3	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	3,53	3,76	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	3,76	-	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня
			Сульфаттар Сульфаты	253,0	2,5	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня
			Магний	47,0	1,2	
	2,05	1,99	Фторидтер Фториды	0,94	1,3	
			Мыс Медь Фенолдар Фенолы	0,0031 0,0017	3,1 1,7	

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Берікара ө. (Жамбыл) р. Бериккара (Жамбылская)	9,39	9,41	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,41	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,47	1,55	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,55	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,6	1,8	Мыс Медь	0,0018	1,8	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
	9,68	10,7	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,7	-	Нормативті таза Нормативно чистая
Қарабалта ө. (Жамбыл) р. Карабалта (Жамбылская)	4,35	3,63	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	3,63	-	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
	1,6	1,8	Сульфаттар Сульфаты Магний Магний Фенолдар Фенолы Мыс Медь	519,0 75,1 0,0025 0,0034	5,2 1,9 2,5 3,4	Ластанудың жоғары деңгейі Высокого уровня загрязнения
	9,55	10,2	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,2	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	3,57	3,25	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	3,25	-	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
Тоқташ ө. (Жамбыл) р. Токташ (Жамбылская)	2,05	2,28	Сульфаттар Сульфаты Магний Марганец Мыс Медь Фенолдар Фенолы	374,0 57,4 0,019 0,0031 0,0018	3,7 1,4 1,9 3,1 1,8	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Билікөл көлі (Жамбыл) оз. Бийликоль (Жамбылская)	7,88	8,87	Еріген оттегі Растворенный кислород	8,87	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	17,8	14,5	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	14,5	-	Ластанудың өте жоғары деңгейі Чрезвычайно-высокого уровня загрязнения
			Сульфаттар Сульфаты	673,0	6,7	
			Магний	84,1	2,1	
			Фторидтер Фториды	1,14	1,5	Ластанудың орташа деңгейі
	2,5	2,44	Мыс Медь	0,0023	2,3	Умеренного уровня загрязнения
			Мұнай өнімдері Нефтепродукты Фенолдар Фенолы	0,064 0,0018	1,3 1,8	
Тасөткел су қоймасы (Жамбыл) вдхр. Тасоткель (Жамбылская)	11,0	11,5	Еріген оттегі Растворенный кислород	11,5	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	2,49	4,57	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	4,57	-	Ластанудың орташа деңгейі Умеренного уровня загрязнения
			Сульфаттар Сульфаты	164,0	1,6	Ластанудың орташа деңгейі
	1,93	1,73	Мыс Медь	0,0021	2,1	Умеренного уровня загрязнения
			Фенолдар Фенолы	0,0015	1,5	
Келес ө. (Оңтүстік Қазақстан) р. Келес (Южно-Казахстанская)	10,6	10,2	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,2	-	Нормативті таза Нормативно чистая
	1,62	1,64	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,64	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Сульфаттар Сульфаты	579,5	5,8	Ластанудың жоғары деңгейі
	2,2	3,45	Магний Фенолдар Фенолы	62,35 0,0032	1,6 3,2	Высокого уровня загрязнения

Жалғасы

Продолжение

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/ КИЗВ)	2017(СЛКИ/ КИЗВ)				
Бадам ө. (Оңтүстік Қазақстан)	9,98	10,4	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,4	-	Нормативті таза Нормативно чистая
р. Бадам (Южно- Казахстанская)	1,99	1,71	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,71	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Мыс	0,001	1,1	
			Медь			
			Сульфаттар	182,0	1,8	Ластанудың орташа деңгейі
	1,5	1,83	Сульфаты			Умеренного
			Нитритті азот	0,024	1,2	уровня
			Азот нитритный			загрязнения
			Фенолдар	0,0032	3,2	
			Фенолы			
Қатта Бугун ө. (Оңтүстік Қазақстан)	9,61	9,51	Еріген оттегі Растворенный кислород	9,51	-	Нормативті таза Нормативно чистая
р. Катта-Бугунь (Южно- Казахстанская)	1,69	1,67	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,67	-	Нормативті таза Нормативно чистая
Шардара су қоймасы (Оңтүстік Қазақстан)	10,9	10,5	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,5	-	Нормативті таза Нормативно чистая
вдхр Шардаринское (Южно Казахстанская)	2,28	1,74	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,74	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Сульфаттар	538,6	5,4	
			Сульфаты	49,7	1,2	Ластанудың
			Магний			орташа деңгейі
	2,3	2,13	Нитритті азот	0,032	1,6	Умеренного
			Азот нитритный			уровня
			Мыс	0,0011	1,1	загрязнения
			Медь			
			Фенолдар	0,0025	3,2	
			Фенолы			
Сырдария ө. (Оңтүстік Қазақстан)	10,1	10,01	Еріген оттегі Растворенный кислород	10,01	-	Нормативті таза Нормативно чистая
р. Сырдария (Южно- Казахстанская)	1,96	1,64	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,64	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Сульфаттар	493,04	4,9	Ластанудың
			Сульфаты	46,2	1,2	орташа деңгейі
	2,5	2,8	Магний			Умеренного
			Нитритті азот	0,048	2,4	уровня
			Азот нитритный			загрязнения
			Фенолдар	0,003	3,0	
			Фенолы			

Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Судың кешенді ластану индексі (СЛКИ) Комплексный индекс загрязненности воды (КИЗВ)		Ингредиенттер және су сапасының көрсеткіштері Ингредиенты и показатели качества воды	Орташа концентрация, мг/л Средняя концентрация, мг/л	ШРШ-ның асып түсу еселігі Кратность превышения ПДК	Су сапасының сипаттамасы Характеристика качества воды
	2016 (СЛКИ/КИЗВ)	2017(СЛКИ/КИЗВ)				
Сырдария ө. (Қызылорда)	6,93	5,34	Еріген оттегі Растворенный кислород	5,34	-	Нормативті таза Нормативно чистая
р.Сырдария (Қызылординская)	1,07	1,2	ОБТ <sub>5</sub> БПК <sub>5</sub>	1,2	-	Нормативті таза Нормативно чистая
			Сульфаттар Сульфаты	463,472	4,6	Ластанудың орташа деңгейі
	3,4	2,7	Мыс Медь	0,0023	2,3	Умеренного уровня
			Жалпы темір Железо общее	0,12	1,2	загрязнения

### 6.7 Оттегіні биохимикалық тұтыну (ОБТ) және өзен суындағы аммонийлік азоттың шоғырлануы

#### Биохимическое потребление кислорода (БПК) и концентрация аммонийного азота в речной воде

Өзендер	2013	2014	2015	2016	2017	Реки
ОБТ <sub>5</sub> л/О <sub>2</sub> мг БПК <sub>5</sub> , мг О <sub>2</sub> /л						
Ертіс ө.						р.Иртыш
Сынаманың 1 нүктесі - Боран ауылы	1,77	1,63	1,75	1,78	1,85	1.точка пробы - с.Боран
Сынаманың 2 нүктесі - Өскемен қаласы	3,01	3,19	1,67	1,76	1,13	2.точка пробы – г.Усть - Каменогорск
Сынаманың 3 нүктесі - Прииртыш ауылы	1,87	1,77	1,71	1,78	1,83	3.точка пробы - с.Прииртышское
Азот аммоний, мкг N/л Аммонийный азот, мкг N/л						
Ертіс ө.						р.Иртыш
Сынаманың 1 нүктесі - Боран ауылы	0,04	0,06	0,015	0,016	0,02	1.точка пробы - с.Боран
Сынаманың 2 нүктесі - Өскемен қаласы	1,36	1,89	1,25	0,28	0,27	2.точка пробы – г.Усть - Каменогорск
Сынаманың 3 нүктесі - Прииртыш ауылы	0,20	0,22	0,21	0,20	0,23	3.точка пробы - с.Прииртышское

**6.8 Тұщы судағы биогендік заттар**  
**Биогенные вещества в пресной воде**

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Жалпы құрамдағы (Р) фосфор, л/мкг</b>						
<b>Общее содержание фосфора (Р), мкг/л</b>						
Ертіс өзені						р.Иртыш
Сынаманың 1 нүктесі - Боран ауылы	0,12	0,10	0,12	0,26	0,07	1.точка пробы - с.Боран
Сынаманың 2 нүктесі - Өскемен қаласы	0,85	0,94	1,006	0,505	0,380	2.точка пробы – г.Усть - Каменогорск
Сынаманың 3 нүктесі - Прииртыш ауылы	0,023	0,021	0,026	0,064	0,020	3.точка пробы - с.Прииртышское оз.Балхаш
Балқаш көлі						
Сынаманың 1 нүктесі - Балқаш қаласы С жағасынан А175, 8 шақырым	0,01	0,0052	0,018	0,008	0,004	1.точка пробы - г.Балхаш, 8 км А175 от С берега
Сынаманың 2 нүктесі - Балқаш қаласы С жағасынан А175, 20 шақырым	0,013	0,0135	0,03	0,007	0,013	2.точка пробы - г.Балхаш, 20 км А175 от С берега
Сынаманың 3 нүктесі - Балқаш қаласы С жағасынан А175, 38,5 шақырым	0,014	0,013	0,018	0,008	0,005	3.точка пробы - г.Балхаш, 38,5 км А175 от С берега
<b>Нитраттар (NO3), мг/л</b>						
<b>Нитраты (NO3), мг/л</b>						
Ертіс өзені						р.Иртыш
Сынаманың 1 нүктесі - Боран ауылы	0,35	0,71	0,74	0,91	0,96	1.точка пробы - с.Боран
Сынаманың 2 нүктесі - Өскемен қаласы	1,88	1,21	1,42	1,70	1,90	2.точка пробы – г.Усть - Каменогорск
Сынаманың 3 нүктесі - Прииртыш ауылы	0,65	0,53	0,36	0,39	0,46	3.точка пробы - с.Прииртышское оз.Балхаш
Балқаш көлі						
Сынаманың 1 нүктесі - Балқаш қаласы С жағасынан А175, 8 шақырым	0,007	0,008	0,007	0,056	0,015	1.точка пробы - г.Балхаш, 8 км А175 от С берега
Сынаманың 2 нүктесі - Балқаш қаласы С жағасынан А175, 20 шақырым	0,013	0,0066	0,0027	0,059	0,034	2.точка пробы - г.Балхаш, 20 км А175 от С берега
Сынаманың 3 нүктесі - Балқаш қаласы С жағасынан А175, 38,5 шақырым	-	0,003	0,007	0,074	0,01	3.точка пробы - г.Балхаш, 38,5 км А175 от С берега



## 6.9 Теңіз суының жағасындағы биогендік заттар

### Биогенные вещества в прибрежных морских водах

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Жалпы құрамдағы (Р) фосфор, (Р) - жаз, мг/л</b>						
<b>Общее содержание фосфора (Р) – лето, мг/л</b>						
Каспий теңізі						Каспийское море
Кеме жүзетін теңіз						Морской судоходный
каналы,						канал,
кеме жүзетін каналдың						1 км ниже начала
басынан 1 шақырым						судоходного канала,
төмен, 1 станса	0,006	0,004	0,004	0,004	0,004	станция 1
Каспий (Тенгиз),						Каспий (Тенгиз),
11 станса	0,002	0,003	0,006	0,004	0,004	11 станция
Орал өз. Теңіз жағалау,						Взморье р.Урал,
4 станса	0,005	0,006	0,007	0,004	0,004	станция 4
Шалығи-Құлалы, 1 станса	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004	Шалығи-Құлалы, станция 1
<b>Жалпы құрамдағы (N) азот, (N) - жаз, мг/л</b>						
<b>Общее содержание азота (N) – лето, мг/л</b>						
Каспий теңізі						Каспийское море
Кеме жүзетін теңіз						Морской судоходный
каналы,						канал,
кеме жүзетін каналдың						1 км ниже начала
басынан 1 шақырым						судоходного канала,
төмен, 1 станса	2,59	2,66	2,83	3,02	1,04	станция 1
Каспий (Тенгиз), 11						Каспий (Тенгиз), 11
станса	2,56	2,86	3,69	3,19	1,20	станция
Орал өз. Теңіз жағалау,						
4 станса	2,05	3,68	3,13	3,19	2,15	Взморье р.Урал, станция 4
Шалығи-Құлалы, 1 станса	2,65	3,70	3,06	2,92	2,72	Шалығи-Құлалы, станция 1
<b>Жалпы құрамдағы (Р) фосфор, (Р) - күз, мг/л</b>						
<b>Общее содержание фосфора (Р) – осень, мг/л</b>						
Каспий теңізі						Каспийское море
Кеме жүзетін теңіз						Морской судоходный
каналы,						канал,
кеме жүзетін каналдың						1 км ниже начала
басынан 1 шақырым						судоходного канала,
төмен, 1 станса	0,017	0,04	0,003	0,003	0,005	станция 1
Каспий (Тенгиз), 11						Каспий (Тенгиз), 11
станса	0,017	0,04	0,002	0,003	0,005	станция
Орал өз. Теңіз жағалау,						
4 станса	0,017	0,05	0,00	0,003	0,003	Взморье р.Урал, станция 4
Шалығи-Құлалы, 1 станса	0,017	0,04	0,006	0,004	0,005	Шалығи-Құлалы, станция 1
<b>Жалпы құрамдағы (N) азот, (N) - күз, мг/л</b>						
<b>Общее содержание азота (N) – осень, мг/л</b>						
Каспий теңізі						Каспийское море
Кеме жүзетін теңіз						Морской судоходный
каналы,						канал,
кеме жүзетін каналдың						1 км ниже начала
басынан 1 шақырым						судоходного канала,
төмен, 1 станса	2,29	2,83	2,70	3,23	0,94	станция 1
Каспий (Тенгиз), 11						Каспий (Тенгиз), 11
станса	2,59	3,04	2,93	2,83	2,12	станция
Орал өз. Теңіз жағалау,						
4 станса	2,40	3,11	2,87	2,89	2,00	Взморье р.Урал, станция 4
Шалығи-Құлалы, 1 станса	2,27	3,68	3,47	3,01	2,47	Шалығи-Құлалы, станция 1

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Жалпы құрамдағы (Р) фосфор, (Р) - көктем, мг/л</b> <b>Общее содержание фосфора (Р) – весна, мг/л</b>						
Каспий теңізі						Каспийское море
Кеме жүзетін теңіз каналы,						Морской судоходный канал,
кеме жүзетін каналдың басынан 1 шақырым төмен, 1 станса	0,007	0,005	0,003	0,003	0,004	1 км ниже начала судоходного канала, станция 1
Каспий (Тенгиз), 11 станса	0,005	0,006	0,006	0,003	0,003	Каспий (Тенгиз), 11 станция
Орал өз. Теңіз жағалау, 4 станса	0,006	0,005	0,005	0,005	0,004	Взморье р.Урал, станция 4
Шалыги-Кулалы, 1 станса	0,003	0,002	0,003	0,007	0,006	Шалыги-Кулалы, станция 1
<b>Жалпы құрамдағы (N) азот, (N) - көктем, мг/л</b> <b>Общее содержание азота (N) – весна, мг/л</b>						
Каспий теңізі						Каспийское море
Кеме жүзетін теңіз каналы,						Морской судоходный канал,
кеме жүзетін каналдың басынан 1 шақырым төмен, 1 станса	3,17	3,06	2,61	2,73	2,425	1 км ниже начала судоходного канала, станция 1
Каспий (Тенгиз), 11 станса	2,17	2,05	2,55	2,70	2,848	Каспий (Тенгиз), 11 станция
Орал өз. Теңіз жағалау, 4 станса	2,55	2,96	2,49	3,05	2,445	Взморье р.Урал, станция 4
Шалыги-Кулалы, 1 станса	2,56	2,66	3,31	2,64	2,535	Шалыги-Кулалы, станция 1

### 6.10 Жаңғыртылмалы тұщы су ресурстары Возобновляемые ресурсы пресных вод

млн. текше метр

млн. куб. метров

	2013	2014	2015	2016	2017	
Жауын-шашын	940 263	746 623	907 392	1 081 786	784 772	Осадки
Ішкі ағып келу	75 000	63 500	67 700	91 700	79 900	Внутренний приток
Жер үсті және жерасты судың ағып келуі	46 100 <sup>1)</sup>	46 300 <sup>1)</sup>	39 700 <sup>1)</sup>	54 400 <sup>1)</sup>	59 100 <sup>2)</sup>	Приток поверхностных и грунтовых вод
Жаңғыртылмалы тұщы су ресурстары	121 100 <sup>2)</sup>	109 800 <sup>2)</sup>	107 400 <sup>2)</sup>	146 100 <sup>1)</sup>	139 000 <sup>2)</sup>	Возобновляемые пресноводные ресурсы

<sup>1)</sup> Көрсетілген деректер тіркелмеген жер асты суларсыз үстінгі ағын суларды белгілейді.

Приведенные данные обозначают приток поверхностных вод без учета грунтовых вод.

<sup>2)</sup> Көрсетілген деректер жалпы су ресурстар болып белгіленеді.

Приведенные данные обозначают общие водные ресурсы.

### 6.11 Жер астындағы су ресурстарының қоры Запасы подземных водных ресурсов

млн. текше метр

млн. куб. метров

	2013	2014	2015	2016	2017	
Жер астындағы су ресурстарының қоры	42,3	42,7	42,8	43,0	42,6	Запасы подземных водных ресурсов

\* Қазақстан Республикасы инвестициялар және даму министрлігінің Геология және жер қойнауын пайдалану комитетінің деректері бойынша.

По данным Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

## 6.12 Су ресурстарын қорғау және пайдалануды сипаттайтын негізгі көрсеткіштер\*

### Основные показатели характеризующие охрану и использование водных ресурсов\*

млн. текше м

млн. куб. м

	2013	2014	2015	2016	2017	
Табиғи су көздерінен суды алу – барлығы одан:	22 530	23 266	22 852	24 623	25 279	Забор воды из природных водных источников – всего из него:
жер асты қабаттарынан	1 075	1 051	1 056	1 051	1 032	из подземных горизонтов
Тасымалдау кезіндегі су шығыны	2 467	2 855	2 490	2 517	2 993	Потери воды при транспортировке
Суды тұтыну (суды пайдалану) - барлығы одан:	20 063	20 411	20 352	20 213	21 721	Водопотребление (использование воды) - всего из него:
өндірістік қажеттілікке	5 477	5 592	5 385	5 228	5 235	на производственные нужды
Суды айналымдық және біртіндеп пайдаланудың көлемі	8 355	8 415	8 620	8 257	8 933	Объем оборотного и последовательного использования воды
Пайдаланылған судың жалпы көлеміндегі қайталама пайдаланылған және айналымдық судың үлесі, пайызбен	42	41	42	41	41	Доля повторно использованной и оборотной воды в общем объеме использованной воды, в процентах
Нормативті-тазартылған судың ағызылу көлемі	242	271	227	196	197	Объем сброса нормативно-очищенных вод
Ластанған ақаба суды ағзып жіберу көлемі (тазартылмаған және толық тазартылмаған) одан:	174	153	197	149	50	Объем сброса загрязненных сточных вод (без очистки и недостаточно очищенных) из них:
тазартылмаған	136	152	131	93	0,1	без очистки

\* Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары жөніндегі комитетінің деректері бойынша.

Здесь и далее по данным Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

## 6.13 Табиғи көздерден суды алу

### Забор воды из природных источников

млн. текше м

млн. куб. м

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	<b>22 530</b>	<b>23 266</b>	<b>22 852</b>	<b>24 623</b>	<b>25 279</b>
Ақмола	61	60	57	54	71
Ақтөбе	210	291	327	442	731
Алматы	3 240	3 374	3 473	3 181	3 259
Атырау	281	279	272	279	279
Батыс Қазақстан	600	641	420	595	715
Жамбыл	2 064	1 596	1 805	1 338	2 287
Қарағанды	1 703	1 640	1 812	1 672	1 449
Қостанай	132	135	135	134	123

Жалғасы	Продолжение				
	2013	2014	2015	2016	2017
Қызылорда	4 829	5 215	5 030	4 786	5 197
Маңғыстау	1 137	1 244	1 216	1 295	1 225
Оңтүстік Қазақстан	3 793	4 284	4 125	6 684	5 457
Павлодар	3 397	3 500	3 136	3 116	3 253
Солтүстік Қазақстан	66	63	61	61	198
Шығыс Қазақстан	685	609	644	643	694
Астана қаласы	87	93	100	98	103
Алматы қаласы	245	242	239	245	238

### 6.14 Тұщы суды алу Забор пресных вод

млн. текше м/жылына

млн. куб. м/год

	2013	2014	2015	2016	2017	
Алынған тұщы судың жалпы көлемі	22 530	23 266	22 852	21 634	22 454	Общий объем забранной пресной воды
бұрылғаны:						отвод путем:
сумен жабдықтау саласымен	884	860	840	1 971	1 944	отраслью водоснабжения
егін шаруашылығымен, орман шаруашылығымен және балық шаруашылығымен	15 069	14 887	15 522	14 705	15 125	земледелием, лесоводством и рыболовством
сумен жабдықтаудан басқа өнеркәсіп салаларының өндірісі өзге де экономикалық қызмет түрлерінің мақсатында	4 443	5 638	5 410	4 284	4 186	производство отраслями промышленности, кроме водоснабжения
соның ішінде:	2 134	1 881	1 080	674	1 199	в целях прочей экономической деятельности
алынған жер үсті тұщы судың көлемі	21 455	22 214	20 606	20 583	21 422	в том числе: объем забранной поверхностной пресной воды
бұрылғаны:						отвод путем:
сумен жабдықтау саласымен	437	442	444	1 527	1 514	отраслью водоснабжения
егін шаруашылығымен, орман шаруашылығымен және балық шаруашылығымен	14 847	14 977	15 278	14 483	14 917	земледелием, лесоводством и рыболовством
сумен жабдықтаудан басқа өнеркәсіп салаларының өндірісі өзге де экономикалық қызмет түрлерінің мақсатында	4 199	4 291	4 089	4 060	3 901	производство отраслями промышленности, кроме водоснабжения
алынған жер асты тұщы судың көлемі	1 075	1 052	1 056	1 051	1 032	в целях прочей экономической деятельности
бұрылғаны:						объем забранных грунтовых пресных вод
сумен жабдықтау саласымен	447	417	393	444	430	отвод путем: отраслью водоснабжения

	2013	2014	2015	2016	2017	
егін, орман шаруашылығымен және балық шаруашылығымен	222	224	220	222	208	земледелием, лесоводством и рыболовством
сумен жабдықтаудан басқа өнеркәсіп салаларының өндірісі	244	267	231	224	285	производство отраслями промышленности, кроме водоснабжения
өзге де экономикалық қызмет түрлерінің мақсатында	162	144	212	161	109	в целях прочей экономической деятельности

### 6.15 Суды табиғи ресурстардан алу, халықтың жан басына шаққанда Забор воды из природных источников на душу населения

халықтың жан басына шаққанда мың текше м

тыс. куб. м на душу населения

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
Ақмола	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ақтөбе	0,3	0,4	0,4	0,5	0,9
Алматы	1,6	1,7	1,8	1,6	1,6
Атырау	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Батыс Қазақстан	1,0	1,0	0,7	0,9	1,1
Жамбыл	1,9	1,5	1,6	1,2	2,0
Қарағанды	1,2	1,2	1,3	1,2	1,0
Қостанай	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
Қызылорда	6,6	7,0	6,6	6,2	6,7
Маңғыстау	2,0	2,1	2,0	2,0	1,9
Оңтүстік Қазақстан	1,4	1,6	1,5	2,3	1,9
Павлодар	4,5	4,6	4,1	4,1	4,3
Солтүстік Қазақстан	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Шығыс Қазақстан	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
Астана қаласы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Алматы қаласы	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1

### 6.16 Халықтың жан басына шаққандағы шаруашылық үшін су тұтыну Бытовое водопотребление в расчете на душу населения

млн. текше м/жылына

млн. куб. м/год

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Коммуналдық сумен қамтамасыз ету</b>						
<b>Коммунальное водоснабжение</b>						
Елдегі коммуналдық салада суды тұтыну	460,0	463,3	467,5	470,4	493,1	Потребление воды в коммунальной сфере в стране
Коммуналдық сумен қамтамасыз етуге қосылған халық	15,2	15,6	15,9	16,2	16,6	Население, подключенное к коммунальному водоснабжению
Жылына халықтың жан басына шаққандағы суды тұтыну	30,3	29,7	29,4	29,0	29,7	Потребление воды на душу населения в год

Жалғасы						Продолжение
	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Өзін-өзі қамтамасыз ету</b>						
<b>Самообеспечение</b>						
Коммуналдық сумен қамтамасыз етуге (өзін-өзі қамтамасыз етуге) қосылмаған халық	1,8	1,7	1,6	1,6	1,4	Население не подключенное к коммунальному водоснабжению (самообеспечение)
Халықтың жан басына шаққандағы суды есептік тұтыну	27,0	26,8	26,7	26,4	27,4	Расчетное потребление воды на душу населения
Елдегі коммуналдық салада суды тұтыну өзін-өзі қамтамасыз ету	48,6	45,6	42,7	42,2	38,4	Потребление воды в коммунальной сфере в стране - самообеспечение
<b>Суды жалпы тұтыну (коммуналдық сумен және өзін-өзі қамтамасыз ету)</b>						
<b>Общее потребление воды (коммунальное водоснабжение и самообеспечение)</b>						
Суды жалпы тұтыну	508,6	508,9	510,2	512,6	531,5	Общее потребление воды
Халықтың жалпы саны	17,0	17,3	17,5	17,8	18,0	Общая численность населения
Жылына халықтың жан басына шаққандағы суды тұтыну	29,9	29,4	29,2	28,8	29,5	Потребление воды на душу населения в год

### 6.17 Су шығындар Потери воды

млн. текше м/жылына

млн. куб. м/год

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Коммуналдық сумен қамтамасыз ету</b>						
<b>Коммунальное водоснабжение</b>						
Алынған су	22 530	23 266	22 852	24 623	25 279	Забранная вода
Соңғы тұтынушыларға жеткізілген су	20 063	20 411	20 352	20 213	21 721	Вода доставленная конечным пользователям
Су шығындары	2 467	2 855	2 490	2 517	2 993	Потери воды
<b>Тасымалдау кезіндегі пайызбен алынғын су шығыны</b>						
<b>Потери воды при транспортировке в процентах</b>						
Су шығындары	11,0	12,3	10,9	10,2	11,8	Потери воды

### 6.18 Тасымалдау кезіндегі су шығыны өңірлер бөлінісінде Потери воды при транспортировке в разрезе регионов

млн. текше м

млн. куб. м

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	2 467	2 855	2 490	2 517	2 993
Ақмола	6	5	5	5	5
Ақтөбе	3	7	4	4	4
Алматы	696	714	711	791	812
Атырау	24	41	41	35	39
Батыс Қазақстан	4	40	34	28	26

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017
Жамбыл	492	520	451	352	697
Қарағанды	23	23	11	19	25
Қостанай	9	9	8	8	8
Қызылорда	917	1 068	869	844	918
Маңғыстау	3	3	2	3	3
Оңтүстік Қазақстан	162	291	252	319	334
Павлодар	13	13	12	12	12
Солтүстік Қазақстан	4	4	3	3	3
Шығыс Қазақстан	77	77	51	61	80
Астана қаласы	9	16	17	16	16
Алматы қаласы	25	24	19	17	11

\* Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Су ресурстары жөніндегі комитетінің деректері бойынша.

Здесь и далее по данным Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

### 6.19 Суды пайдалану Использование воды

млн. текше м

млн. куб. м

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	20 063	20 411	20 352	20 213	21 721
Ақмола	53	57	52	53	65
Ақтөбе	198	283	315	427	717
Алматы	2 542	2 670	2 754	2 569	2 636
Атырау	244	222	212	227	222
Батыс Қазақстан	492	501	344	504	623
Жамбыл	1 385	1 111	1366	993	1 590
Қарағанды	1 736	1 687	1 716	1 620	1 404
Қостанай	84	91	85	83	78
Қызылорда	3 729	4 176	4 016	3 943	4 277
Маңғыстау	1 146	1 258	1 231	1 291	1 262
Оңтүстік Қазақстан	4 269	4 201	4 249	4 587	4 573
Павлодар	3 247	3 293	3 109	3 038	3 191
Солтүстік Қазақстан	54	51	51	53	187
Шығыс Қазақстан	587	516	549	538	582
Астана қаласы	79	77	83	53	87
Алматы қаласы	218	217	220	234	227

### 6.20 Тұщы суды қайталама және айналымдық пайдалану Повторное и оборотное использование пресной воды

	2013	2014	2015	2016	2017	
Пайдаланылған тұщы судың жалпы көлемі, млн. текше. м	20 063	20 411	20 352	20 213	21 721	Общий объем использованной пресной воды, млн. куб. м
Тұщы суды қайталама және айналымдық пайдалану – жалпы көлемі, млн. текше. м	8 355	8 415	8 620	8 256	8 934	Повторное и оборотное использование пресной воды – общий объем, млн. куб. м

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
Қайталама және айналымдық судың пайдаланылған тұщы судың жалпы көлеміндегі үлесі, пайызбен	42	41	42	41	41	Доля повторно использованной и оборотной воды в общем объеме использованной пресной воды, в процентах

### 6.21 Өндірістік қажеттіліктерге таза суды пайдалану Использование свежей воды на производственные нужды

млн. текше м

млн. куб. м

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	5 477	5 592	5 385	5 228	5 235
Ақмола	23	23	22	22	29
Ақтөбе	12	17	17	11	13
Алматы	55	52	57	66	62
Атырау	98	79	73	89	90
Батыс Қазақстан	12	10	9	10	12
Жамбыл	37	34	37	31	29
Қарағанды	1 550	1 500	1 536	1 454	1 202
Қостанай	35	37	32	33	27
Қызылорда	17	12	11	11	13
Маңғыстау	1 109	1 223	1 192	1 248	1 199
Оңтүстік Қазақстан	34	39	30	30	31
Павлодар	2 203	2 306	2 065	1 970	2 093
Солтүстік Қазақстан	20	18	17	19	164
Шығыс Қазақстан	180	168	187	172	195
Астана қаласы	25	22	23	8	15
Алматы қаласы	67	52	77	54	61

### 6.22 Таза суды шаруашылық-ауыз су қажеттіліктеріне пайдалану Использование свежей воды на хозяйственно-питьевые нужды

млн. текше м

млн. куб. м

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	711	731	730	728	762
Ақмола	14	15	15	17	20
Ақтөбе	28	36	36	36	35
Алматы	44	38	45	40	46
Атырау	24	21	27	25	22
Батыс Қазақстан	15	16	18	19	21
Жамбыл	22	24	24	23	29
Қарағанды	95	94	91	84	97
Қостанай	35	38	36	34	37
Қызылорда	25	24	23	20	20
Маңғыстау	20	18	23	26	27
Оңтүстік Қазақстан	59	66	68	71	66
Павлодар	44	43	41	41	42
Солтүстік Қазақстан	17	17	17	18	16
Шығыс Қазақстан	66	64	65	60	60
Астана қаласы	54	55	59	45	66
Алматы қаласы	149	162	142	169	158



**6.23 Халықтың жан басына шаққанда суды шаруашылық-ауыз су  
қажеттіліктеріне пайдалану**  
**Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды в расчете  
на душу населения**

халықтың жан басына шаққанда мың текше м

тыс. куб. м на душу населения

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Ақмола	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Ақтөбе	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
Алматы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Атырау	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04
Батыс Қазақстан	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
Жамбыл	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Қарағанды	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07
Қостанай	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Қызылорда	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Маңғыстау	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
Оңтүстік Қазақстан	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Павлодар	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06
Солтүстік Қазақстан	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Шығыс Қазақстан	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
Астана қаласы	0,07	0,07	0,07	0,05	0,07
Алматы қаласы	0,10	0,10	0,08	0,10	0,09

**6.24 Суаруға қолданылған су (тұрақты және көлтабанды)**  
**Использовано воды на орошение (регулярное и лиманное)**

млн. текше м

млн. куб. м

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	9 486	9 704	10 165	9 350	9 833
Ақмола	7	10	7	6	5
Ақтөбе	2	12	32	16	13
Алматы	2 368	2 513	2 587	2 401	2 473
Атырау	64	78	70	69	65
Батыс Қазақстан	12	15	10	15	18
Жамбыл	786	688	871	608	679
Қарағанды	71	75	68	57	70
Қостанай	12	14	14	14	13
Қызылорда	2 753	3 004	3 016	2 907	3 244
Оңтүстік Қазақстан	2 914	2 817	3 015	2 770	2 728
Павлодар	266	269	276	275	287
Солтүстік Қазақстан	1	1	2	2	3
Шығыс Қазақстан	228	207	196	209	230
Астана қаласы	1	-	-	-	5
Алматы қаласы	1	1	1	1	-

## 6.25 Таза суды суаруға, суландыруға және ауыл шаруашылығын сумен қамтамасыз етуге пайдалану

### Использование свежей воды на орошение, обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение

млн. текше м	млн. куб. м				
	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	9 774	9 985	10 445	9 629	13 222
Ақмола	15	18	15	13	14
Ақтөбе	4	12	32	16	13
Алматы	2 421	2 565	2 633	2 446	2 519
Атырау	66	82	72	71	70
Батыс Қазақстан	12	15	10	15	18
Жамбыл	787	690	873	609	1 532
Қарағанды	74	78	71	60	73
Қостанай	13	16	16	16	14
Қызылорда	2 762	3 004	3 026	2 918	4 239
Маңғыстау	-	-	-	-	-
Оңтүстік Қазақстан	3 047	2 951	3 147	2 903	3 335
Павлодар	289	291	298	298	1 057
Солтүстік Қазақстан	16	17	16	15	7
Шығыс Қазақстан	266	244	234	247	326
Астана қаласы	1	1	1	-	5
Алматы қаласы	1	1	1	2	-

## 6.26 Жайылымдарды суаруға қолданылған су

### Использовано воды на обводнение пастбищ

млн. текше м	млн. куб. м				
	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	95	91	95	94	94
Ақтөбе	2	-	-	-	-
Алматы	3	3	3	2	2
Атырау	3	2	2	2	2
Батыс Қазақстан	-	-	-	-	-
Қызылорда	7	7	7	7	7
Маңғыстау	-	-	-	-	-
Оңтүстік Қазақстан	55	54	56	56	56
Павлодар	10	10	11	11	11
Шығыс Қазақстан	15	15	16	16	16

## 6.27 Айналымдық және қайталама - біртіндеп сумен жабдықтау көлемі Объем оборотного и последовательного водоснабжения

млн. текше м

млн. куб. м

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	8 355	8 415	8 620	8 257	8 933
Ақмола	166	163	172	175	222
Ақтөбе	23	58	31	190	32
Алматы	273	305	279	464	253
Атырау	208	229	242	202	197
Батыс Қазақстан	4	4	-	4	4
Жамбыл	208	286	266	133	149
Қарағанды	1 202	1646	1 831	2 362	2 474
Қостанай	643	614	546	521	284
Қызылорда	-	-	33	-	-
Маңғыстау	1	1	1	-	1
Оңтүстік Қазақстан	190	209	154	193	142
Павлодар	3 881	3 969	4 153	3 403	3 933
Солтүстік Қазақстан	610	5	5	5	166
Шығыс Қазақстан	375	365	332	325	388
Астана қаласы	304	294	314	4	405
Алматы қаласы	267	267	261	276	283

## 6.28 Ластанған ақаба сулар Загрязненные сточные воды

	2013	2014	2015	2016	2017	
Ағынды судың жалпы көлемі, млн. текше м	6 039	6 205	5 935	5 205	5 502	Общий объем сточных вод, млн. куб. м
су объектілеріне тазартудан өтпеген ағынды судың ағызылған жалпы көлемі, млн. текше.м	174	153	197	149	50	общий объем сброшенных в водные объекты сточных вод, не прошедших очистку, млн. куб. м
жалпы ағынның көлеміндегі су объектілеріне ағызылған тазартылмаған ағынды судың үлесі, пайызбен	2,9	2,5	3,3	2,9	0,9	доля неочищенных сточных вод, сброшенных в водные объекты, в общем объеме стоков, в процентах

## 6.29 Жер беті су объектілеріне ластанған ақаба суларды төгу Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты

млн. текше м

млн. куб. м

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	174	153	197	149	50
Ақмола	-	-	-	-	-
Ақтөбе	-	-	-	2	2
Алматы	124	127	129	93	-
Атырау	-	-	-	-	-
Жамбыл	-	-	-	-	1
Қарағанды	-	-	-	-	-
Қостанай	10	14	15	-	-
Манғыстау	-	-	-	-	-
Шығыс Қазақстан	38	10	51	54	47
Алматы қаласы.	2	2	2	-	-

## 7. Атмосфералық ауа

### Атмосферный воздух

#### 7.1 Қалалық елді мекендердегі атмосфералық ауаның сапасы\*

#### Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах\*

	Атмосфераның ластану индексі (АЛИ5) Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5)				
	2013	2014	2015	2016	2017
Ақтау	3,7	2,9	4,0	3,0	6,0
Ақтөбе	4,2	5,0	3,3	5,0	6,0
Алматы	11,5	10,0	7,6	7,0	6,0
Астана	2,9	3,7	4,2	7,0	6,0
Атырау	4,8	5,6	4,1	4,0	4,0
Балқаш	2,9	2,9	5,2	7,0	6,0
Глубокое кенті	3,6	5,4	5,3	6,0	8,0
Жезқазған	6,5	7,3	7,5	7,0	8,0
Қарағанды	7,0	7,7	9,6	8,0	8,0
Қостанай	2,0	1,7	3,9	4,0	2,0
Қызылорда	11,4	4,1	3,4	5,0	4,0
Павлодар	2,4	6,2	4,3	3,0	2,0
Петропавл	4,0	4,5	3,4	4,0	4,0
Риддер	5,2	5,7	7,4	6,0	5,0
Семей	3,8	4,0	5,8	5,0	6,0
Тараз	7,4	6,9	5,5	6,0	6,0
Теміртау	6,9	8,1	7,9	8,0	8,0
Өскемен	7,6	10,4	7,0	6,0	9,0
Шымкент	8,6	10,7	8,1	7,0	10,0
Екібастұз	1,8	3,9	5,1	4,0	3,0

\* Бұл жерде және одан әрі Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазгидромет» РМК-ның деректері бойынша.

Здесь и далее по данным РГП «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан.

#### 7.2 Қалалық елді мекендердегі атмосфералық ауаның сапасы

#### Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах

	мг/м <sup>3</sup>					мг/м <sup>3</sup>
	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Қарағанды қаласы</b>						
Шаң - ЖБК орташа тәуліктік мәні						Пыль - Среднесуточное
	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	значение ПДК
Шаң - ЖБК орташа жылдық мәні, ЖБК еселігі						Пыль - Среднегодовое
	0,67	0,71	0,79	0,80	0,92	значение ПДК, кратность ПДК
Шаң - Орташа жылдық концентрация						Пыль - Среднегодовая
	0,1	0,11	0,12	0,10	0,13	концентрация
Шаң - Ең жоғарғы орташа тәуліктік концентрация						Пыль - Максимальная
	1,8	1,0	12,8	0,9	0,7	среднесуточная концентрация

	2013	2014	2015	2016	2017	
Шаң - >1 ЖБК шегінен арту жағдайларының саны	14,0	3,0	7,0	10,0		Пыль - число случаев с 16,0 превышением более 1 ПДК
<b>S02 - күкірт диоксиді</b>						
<b>S02 - диоксид серы</b>						
ЖБК орташа тәуліктік мәні	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	Среднесуточное значение ПДК
ЖБК орташа жылдық мәні, ЖБК еселігінің шегінен шығуы	0,14	0,25	0,19	0,32	0,44	Среднегодовое значение ПДК, кратность превышения ПДК
Орташа жылдық концентрация	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	Среднегодовая концентрация
Ең жоғарғы орташа тәуліктік концентрация	0,11	0,22	0,66	0,48	0,46	Максимальная среднесуточная концентрация
<b>NO2 - азот диоксиді</b>						
<b>NO2 - диоксид азота</b>						
ЖБК орташа тәуліктік мәні	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	Среднесуточное значение ПДК
ЖБК орташа жылдық мәні, ЖБК еселігінің шегінен шығуы	1,05	1,05	0,83	0,95	1,10	Среднегодовое значение ПДК, кратность превышения ПДК
Орташа жылдық концентрация	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	Среднегодовая концентрация
Ең жоғарғы орташа тәуліктік концентрация	0,21	0,31	0,62	0,52	0,46	Максимальная среднесуточная концентрация
>1 ЖБК шегінен арту жағдайларының саны	108	93	14	151	444	Число случаев с превышением более 1 ПДК
<b>Nox - азот оксидтері</b>						
<b>NOx - оксиды азота</b>						
ЖБК орташа тәуліктік мәні	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	Среднесуточное значение ПДК
ЖБК орташа жылдық мәні, ЖБК еселігінің шегінен шығуы	0,38	0,25	0,12	0,13	0,14	Среднегодовое значение ПДК, кратность превышения ПДК
Орташа жылдық концентрация	0,02	0,02	0,007	0,008	0,008	Среднегодовая концентрация
Ең жоғарғы орташа тәуліктік концентрация	0,07	0,38	0,31	0,56	0,52	Максимальная среднесуточная концентрация
<b>CO - көміртегі оксиді</b>						
<b>CO - оксид углерода</b>						
ЖБК орташа тәуліктік мәні	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	Среднесуточное значение ПДК
ЖБК орташа жылдық мәні, ЖБК еселігінің шегінен шығуы	0,66	0,61	0,4	0,3	0,5	Среднегодовое значение ПДК, кратность превышения ПДК
Орташа жылдық концентрация	1,98	1,83	1,22	1,0	1,0	Среднегодовая концентрация
Ең жоғарғы орташа тәуліктік концентрация	16,0	15,0	15,7	83,0	72,0	Максимальная среднесуточная концентрация
> 1 ЖБК шегінен арту жағдайларының саны	50,0	64,0	36,0	1778,0	642,0	Число случаев с превышением более 1 ПДК

### 7.3 Қалалардағы жерүсті озон концентрациясы Концентрация приземного озона в городах

Добсон (бірлік)

Добсона (единиц)

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Семей</b>						
орташа тәуліктік мәні	0,95	0,89	0,98	0,91	0,89	Среднесуточное значение
орташа айлық мәні	28,67	27,12	29,41	27,66	27,15	Среднемесячное значение
орташа тәуліктік мәні	344,00	326,00	353,0	332,08	325,75	Среднегодовое значение
<b>Алматы</b>						
орташа тәуліктік мәні	0,88	0,89	0,96	0,88	0,84	Среднесуточное значение
орташа айлық мәні	26,75	27,08	29,17	26,80	25,53	Среднемесячное значение

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
орташа тәуліктік мәні	321,00	325,00	350,0	321,00	306,33	Среднегодовое значение
<b>Қарағанды</b>						
орташа тәуліктік мәні	0,92	0,9	0,93	0,92	0,95	Среднесуточное значение
орташа айлық мәні	28	27,42	28,25	28,07	28,90	Среднемесячное значение
орташа тәуліктік мәні						Среднегодовое значение
	336,00	329,00	339,0	336,90	346,75	
<b>Атырау</b>						
орташа тәуліктік мәні	0,9	0,85	0,87	0,86	0,76	Среднесуточное значение
орташа айлық мәні	27,42	25,92	26,33	26,35	23,21	Среднемесячное значение
орташа тәуліктік мәні	329,00	311,00	316,0	316,30	278,50	Среднегодовое значение
<b>Орал</b>						
орташа тәуліктік мәні	0,88	0,89	0,97	0,94	0,91	Среднесуточное значение
орташа айлық мәні	26,92	27,17	29,35	28,75	27,63	Среднемесячное значение
орташа тәуліктік мәні	323,00	326,00	352,25	344,50	331,50	Среднегодовое значение

## 7.4 Өнеркәсіп салаларының әсеріне байланысты қалалардағы атмосфералық ауаның сапасы

### Качество атмосферного воздуха городов в зависимости от влияния отраслей промышленности

атмосфераның ластану индексі (АЛИ)

индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)

Қала Ауаның ластануына әсер ететін өнеркәсіп салалары	2013	2014	2015	2016	2017	Город Отрасли промышленности, оказывающие влияние на загрязнение воздуха
химиялық	3,7	2,9	<b>Ақтау</b> 4,0	3,0	6,0	химическая
қара металлургия, химиялық	4,2	5,0	<b>Ақтөбе</b> 3,3	5,0	6,0	черная металлургия, химическая
энергетика, автокөлік	11,5	10,0	<b>Алматы</b> 7,6	7,0	6,0	энергетика, автотранспорт
энергетика, автокөлік	2,9	3,7	<b>Астана</b> 4,2	7,0	6,0	энергетика, автотранспорт
мұнайды қайта өңдеу	4,8	5,6	<b>Атырау</b> 4,1	4,0	4,0	нефтеперерабатывающая
түсті металлургия, энергетика	2,9	2,9	<b>Балқаш</b> 5,2	7,0	6,0	цветная металлургия, энергетика
түсті металлургия, энергетика	6,5	7,3	<b>Жезқазған</b> 7,5	7,0	8,0	цветная металлургия, энергетика
энергетика, көмір өндіруші автокөлік	7,0	7,7	<b>Қарағанды</b> 9,6	8,0	8,0	энергетика, угледобывающая, автотранспорт
энергетика	2,0	1,7	<b>Қостанай</b> 3,9	4,0	2,0	энергетика
түсті металлургия, энергетика	5,2	5,7	<b>Риддер</b> 7,4	6,0	5,0	цветная металлургия, энергетика

Қала Ауаның ластануына әсер ететін өнеркәсіп салалары	2013	2014	2015	2016	2017	Город Отрасли промышленности, оказывающие влияние на загрязнение воздуха
<b>Павлодар</b>						
мұнайды қайта өңдеу, энергетика	2,4	6,2	4,3	3,0		нефтеперерабатывающая, 2,0 энергетика
<b>Петропавл</b>						
энергетика, құрал жасау	4,0	4,5	3,4	4,0		энергетика, 4,0 приборостроение
<b>Семей</b>						
энергетика, құрылыс материалдары	3,8	4,0	5,8	5,0		энергетика, строительные 6,0 материалы
<b>Тараз</b>						
химиялық	7,4	6,9	5,5	6,0		6,0 химическая
<b>Теміртау</b>						
қара металлургия, химиялық	6,9	8,1	7,9	8,0		черная металлургия, 8,0 химическая
<b>Орал</b>						
энергетика	-	3,5	1,4	3,0		2,0 энергетика
<b>Өскемен</b>						
түсті металлургия, энергетика	7,6	10,4	7,0	6,0		цветная металлургия, 9,0 энергетика
<b>Шымкент</b>						
түсті металлургия, химиялық, мұнайды қайта өңдеу	8,6	10,7	8,1	7,0		цветная металлургия, химическая, 10,0 нефтеперерабатывающая
<b>Екібастұз</b>						
энергетика, көмір өндіру	1,8	3,9	5,1	4,0		энергетика, 3,0 угледобывающая

### 7.5 2017 жылы Қазақстан қалалары ауа бассейнінің ластануы Загрязнение воздушного бассейна городов Казахстана в 2017 году

	Атмосфераның ластану индексі (АЛИ5) Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5)	ЖБШ-дан асып түсетін қоспалардың атауы Название примесей, превышающих ПДК	Орташа шоғырлану Средняя концентрация		Ең жоғарғы шоғырлану Максимальная концентрация		ЖБШ-дан асып түсетін жоғары қоспалар шоғырлануының қайталануы, пайызбен Повторяемость концентраций примесей выше ПДК, в процентах
			мг/м³ мг/м³	ЖБШ-дан асып түсу еселігі кратность превышения ПДК	мг/м³ мг/м³	ЖБШ-дан асып түсу еселігі кратность превышения ПДК	
Ақтау	6	Өлшенген	0,2101	1,4	0,5	1	-
		Взвешенные					
		Көмір сутегі	2,8		4,1		-
		Угледород					
Ақтөбе	6	Формальдегид	0,003	0,293	0,166	3,3	0,01
		Азот диоксиді	0,02	0,53	0,26	1,3	0,04
		Диоксид азота					
		Күкірт сутегі	0,002	-	0,240	29,9	4,02
		Сероводород					
		Көміртегі оксиды	1	0,5	24	4,8	1,38
		Оксид углерода					

Жалғасы			Продолжение				
	Атмосфераның ластану индексі (АЛИ5) Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5)	ЖБШ-дан асып түсетін қоспалардың атауы Название примесей, превышающих ПДК	Орташа шоғырлану Средняя концентрация		Ең жоғарғы шоғырлану Максимальная концентрация		ЖБШ-дан асып түсетін жоғары қоспалар шоғырлануының қайталануы, пайызбен Повторяемость концентраций примесей выше ПДК, в процентах
			мг/м <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>	ЖБШ-дан асып түсу еселігі кратность превышения ПДК	мг/м <sup>3</sup> мг/м <sup>3</sup>	ЖБШ-дан асып түсу еселігі кратность превышения ПДК	
Алматы	6	Өлшенген Взвешенные	0,1708	1,1	0,7	1,4	2,3
		Көміртегі оксиды	0,8	0,3	20	4,1	0,13
		Оксид углеорода					
		Азот диоксиді	0,07	1,8	0,50	2,5	0,81
		Диоксид азота					
		Формальдегид	0,0123	1,2	0,049	0,98	-
Астана	6	Өлшенген	0,3003	2,0	4,4	8,8	14,2
		Взвешенные					
		Көміртегі оксиды	0,5	0,2	10	2,0	0,13
		Оксид углеорода					
		Азот диоксиді	0,08	1,9	1,74	8,7	0,91
		Диоксид азота					
		Фтор сутегі	0,0012	0,249	0,102	5,1	1,43
		Фтористый водород					
Атырау	4	Өлшенген	0,1368	0,9117	1,2	2,4	3,50
		Взвешенные					
		Азот диоксиді	0,04	0,89	0,21	1,1	0,003
		Диоксид азота					
Балқаш	6	Өлшенген	0,1745	1,2	2,5	5	2,96
		Взвешенные					
		Көміртегі оксиды	1,0	0,3	15	3,0	0,16
		Оксид углеорода					
		Күкірт диоксиді	0,032	0,637	2,932	5,9	1,50
		Диоксид серы					
		Азот диоксиді	0,02	0,47	0,37	1,9	0,12
		Диоксид азота					
Глубокое кенті	8	Өлшенген	0,0577	0,3844	0,4	0,8	-
		Взвешенные					
		Азот диоксиді	0,03	0,73	0,30	1,5	0,11
		Диоксид азота					
		Фенол	0,0011	0,369	0,009	0,9	-
Жезқазған	8	Өлшенген	0,3208	2,1	2,1	4,2	14,36
		Взвешенные					
		Күкірт диоксиді	0,022	0,433	2,120	4,2	0,69
		Диоксид серы					
		Азот диоксиді	0,04	1,1	0,57	2,9	0,26
		Диоксид азота					
		Фенол	0,0084	2,8	0,055	5,5	28,4



	Атмосфераның ластану индексі (АЛИС) Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5)	ЖБШ-дан асып түсетін қоспалардың атауы Название примесей, превышающих ПДК	Орташа шоғырлану Средняя концентрация		Ең жоғарғы шоғырлану Максимальная концентрация		ЖБШ-дан асып түсетін жоғары қоспалар шоғырлануының қайталануы, пайызбен Повторяемость концентраций примесей выше ПДК, в процентах
			мг/м³ мг/м³	ЖБШ-дан асып түсу еселігі кратность превышения ПДК	мг/м³ мг/м³	ЖБШ-дан асып түсу еселігі кратность превышения ПДК	
Қарағанды	8	Өлшенген	0,1394	0,9295	0,7	1,4	0,45
		Взвешенные					
		Күкірт диоксиді	0,022	0,442	0,466	0,932	-
		Диоксид серы					
		Көміртегіоксиды	1	0,5	72	14,5	0,78
		Оксид углерода					
		Азот диоксиді	0,05	1,1	0,46	2,3	0,54
		Диоксид азота					
		Фенол	0,0062	2,1	0,018	1,8	3,50
		Формальдегид	0,0125	1,2	0,027	0,54	-
Қостанай	2	Көміртегі оксиды	0,5	0,2	8	1,6	0,07
		Оксид углерода					
		Азот диоксиді	0,03	0,84	0,27	1,4	0,16
		Диоксид азота					
Қызылорда	4	Күкірт диоксиді	0,4	0,1	9	1,9	0,06
		Азот диоксиді	0,05	1,3	0,29	1,4	0,12
		Диоксид азота					
Павлодар	2	Өлшенген	0,09	0,58	1,0	2,0	0,16
		Взвешенные					
		Көміртегі оксиды	0,5	0,2	19	3,8	0,23
		Оксид углерода					
		Азот диоксиді	0,03	0,65	0,64	3,2	1,44
		Диоксид азота					
		Фенол	0,0008	0,2752	0,02	2,0	0,06
		Күкіртті сутек	0,002		0,031	3,8	0,17
		Сероводород					
		Хлор сутегі	0,0219	0,2188	0,07	0,35	-
		Хлористый водород					
Петропавл	4	Азот диоксиді	0,017	0,44	0,22	1,1	0,01
		Диоксид азота					
		Көміртегі оксиды	1,0	0,3	9	1,9	0,06
		Оксид углерода					
		Формальдегид	0,0053	0,5315	0,02	0,4	-
Риддер	5	Көміртегі оксиды	0,6	0,2	6	1,2	0,01
		Оксид углерода					
		Күкірт диоксиді	0,045	0,904	1,093	2,2	0,27
		Диоксид серы					
		Азот диоксиді	0,03	0,87	0,31	1,6	0,007
		Диоксид азота					
		Фенол	0,0025	0,8461	0,014	1,4	0,30
		Формальдегид	0,0035	0,3535	0,011	0,22	-

Жалғасы			Продолжение				
	Атмосфераның ластану индексі (АЛИС) Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5)	ЖБШ-дан асып түсетін қоспалардың атауы Название примесей, превышающих ПДК	Орташа шоғырлану Средняя концентрация		Ең жоғарғы шоғырлану Максимальная концентрация		ЖБШ-дан асып түсетін жоғары қоспалар шоғырлануының қайталануы, пайызбен Повторяемость концентраций примесей выше ПДК, в процентах
			мг/м³ мг/м³	ЖБШ-дан асып түсу еселігі кратность превышения ПДК	мг/м³ мг/м³	ЖБШ-дан асып түсу еселігі кратность превышения ПДК	
Семей	6	Өлшенген	0,1204	0,8026	0,6	1,2	0,07
		Взвешенные					
		Көміртегі оксиды	1	0,2	10	2,0	0,24
		Оксид углерода					
		Азот диоксиді	0,03	0,75	0,63	3,2	0,1
		Диоксид азота					
		Фенол	0,0043	1,4	0,037	3,7	5,5
		Күкірт диоксиді	0,024	0,478	0,325	0,650	-
		Диоксид серы					
Тараз	6	Өлшенген	0,1485	0,9902	2,1	4,2	0,39
		Взвешенные					
		Көміртегі оксиды	1,4	0,5	15	3	0,22
		Оксид углерода					
		Азот диоксиді	0,07	1,8	0,29	1,5	0,15
		Диоксид азота					
		Фтор сутегі	0,0029	0,5724	0,02	1	-
		Фтористый водород					
		Формальдегид	0,0072	0,7246	0,046	0,92	-
Теміртау	8	Өлшенген	0,27	1,8	1,1	2,2	1,20
		Взвешенные					
		Көміртегі оксиды	1,2	0,4	28	5,6	0,69
		Оксид углерода					
		Азот диоксиді	0,02	0,60	0,58	2,9	1,96
		Диоксид азота					
		Күкірт сутегі	0,002		0,095	11,9	8,48
		Сероводород					
		Фенол	0,007	2,3	0,067	6,7	16,93
		Аммиак	0,0563	1,4	0,47	2,4	0,16
Өскемен	8	Өлшенген	0,1	0,9	1,4	2,8	2,81
		Взвешенные					
		Күкірт диоксиді					
		Диоксид серы	0,109	2,2	3,609	7,2	1,80
		Көміртегі оксиды					
		Оксид углерода	0,8	0,3	17	3,4	1,43
		Азот диоксиді					
		Диоксид азота	0,06	1,6	0,75	3,8	0,75
		Фенол	0,002	0,746	0,045	4,5	1,90
		Хлор	0,007	0,25	0,14	1,4	0,20
		Формальдегид	0,004	0,404	0,055	1,1	0,02

	Атмосфераның ластану индексі (АЛИС) Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА5)	ЖБШ-дан асып түсетін қоспалардың атауы Название примесей, превышающих ПДК	Орташа шоғырлану Средняя концентрация		Ең жоғарғы шоғырлану Максимальная концентрация		ЖБШ-дан асып түсетін жоғары қоспалар шоғырлануының қайталануы, пайызбен Повторяемость концентраций примесей выше ПДК, в процентах
			мг/м³ мг/м³	ЖБШ-дан асып түсу еселігі кратность превышения ПДК	мг/м³ мг/м³	ЖБШ-дан асып түсу еселігі кратность превышения ПДК	
Шымкент	10	Өлшенген					
		Взвешенные	0,2549	1,7	0,7	1,4	0,17
		Көміртегі оксиды					
		Оксид углерода	2	0,6	13	2,6	0,74
		Азот диоксиді					
		Диоксид азота	0,04	1,04	0,20	0,99	-
		Формальдегид	0,0223	2,2	0,077	1,5	0,08
Екібастұз	3	Азот диоксиді					
		Диоксид азота	0,02	0,52	0,40	2,0	0,002

## 7.6 Атмосфералық жауын-шашын Атмосферные осадки

мм

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Жалпы ел</b>						
<b>Страна в целом</b>						
1961 - 1990 жылдар аралығындағы жауған жауын-шашынның ұзақ мерзімді орташа мөлшері			326			Долгосрочное среднее количество выпавших осадков за период 1961 - 1990гг.
Жауған жауын-шашынның орташа жылдық мөлшері	392	274	377	441	314	Среднегодовое количество выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ұзақ мерзімді орташа мөлшерінен орташа жылдық ауытқулар	120	84	115	140	96	Среднегодовые отклонения от долгосрочного среднего количества выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ең көп айлық мөлшері	57	192	48	62	42	Самое большое месячное количество выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ең аз айлық мөлшері	18	3	19	10	15	Самое малое месячное количество выпавших осадков
<b>Астана: Астана</b>						
1961 - 1990 жылдар аралығындағы жауған жауын-шашынның ұзақ мерзімді орташа мөлшері			319			Долгосрочное среднее количество выпавших осадков за период 1961 - 1990гг.
Жауған жауын-шашынның орташа жылдық мөлшері	489	344	396	417	255	Среднегодовое количество выпавших осадков

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
Жауған жауын-шашынның ұзақ мерзімді орташа мөлшерінен орташа жылдық ауытқулар	153	108	124	131	80	Среднегодовые отклонения от долгосрочного среднего количества выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ең көп айлық мөлшері	113	71	113	105	35	Самое большое месячное количество выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ең аз айлық мөлшері	17	3	9	4	6	Самое малое месячное количество выпавших осадков
<b>Аумағы бойынша екінші қала: Алматы</b> <b>По территории второй город: Алматы</b>						
1961 - 1990 жылдар аралығындағы жауған жауын-шашынның ұзақ мерзімді орташа мөлшері			662			Долгосрочное среднее количество выпавших осадков за период 1961 - 1990гг.
Жауған жауын-шашынның орташа жылдық мөлшері	718	625	671	1 012	685	Среднегодовое количество выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ұзақ мерзімді орташа мөлшерінен орташа жылдық ауытқулар	108	94	101	153	104	Среднегодовые отклонения от долгосрочного среднего количества выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ең көп айлық мөлшері	173	139	112	214	217	Самое большое месячное количество выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ең аз айлық мөлшері	14	0	6	0,4	10	Самое малое месячное количество выпавших осадков
<b>1961 - 1990 жылдар аралығында орташа есеппен жауған жауын-шашыны ұзақ мерзімді ең үлкен мөлшерлі елді мекен (облыс немесе аудан): Оңтүстік өңір, Алматы облысы, Мыңжылқы станциясы (т.д. 3017 м жоғары)</b> <b>Местность (область или регион) с самым большим долгосрочным средним количеством выпавших осадков за период 1961 - 1990гг.: Южный регион, Алматинская область, станция Мынжилки (3017 м над у. м.)</b>						
1961 - 1990 жылдар аралығындағы жауған жауын-шашынның ұзақ мерзімді орташа мөлшері			863			Долгосрочное среднее количество выпавших осадков за период 1961 - 1990гг.
Жауған жауын-шашынның орташа жылдық мөлшері	810	711	908	1 239	683	Среднегодовое количество выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ұзақ мерзімді орташа мөлшерінен орташа жылдық ауытқулар	94	82	105	144	80	Среднегодовые отклонения от долгосрочного среднего количества выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ең көп айлық мөлшері	212	127	190	270	150	Самое большое месячное количество выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ең аз айлық мөлшері	17	14	19	11	12	Самое малое месячное количество выпавших осадков

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>1961 - 1990 жылдар аралығында орташа есеппен жауған жауын-шашыны ұзақ мерзімді ең аз мөлшерлі елді мекен (облыс немесе аудан):</b>						
<b>Оңтүстік өңір, Қызылорда облысы, Чирик-Рабат станциясы ( т.д. 88 м жоғары)</b>						
<b>Местность (область или регион) с самым малым долгосрочным средним количеством выпавших осадков за период 1961 - 1990гг.: Южный регион, Кызылординская область, станция Чирик-Рабат (88 м над у. м .)</b>						
1961 - 1990 жылдар аралығындағы жауған жауын-шашынның ұзақ мерзімді орташа мөлшері			103			Долгосрочное среднее количество выпавших осадков за период 1961 - 1990гг.
Жауған жауын-шашынның орташа жылдық мөлшері	61	100	137	131	87	Среднегодовое количество выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ұзақ мерзімді орташа мөлшерінен орташа жылдық ауытқулар	59	97	133	127	84	Среднегодовые отклонения от долгосрочного среднего количества выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ең көп айлық мөлшері	23	26	29	28	0	Самое большое месячное количество выпавших осадков
Жауған жауын-шашынның ең аз айлық мөлшері	0	0	0	0	0	Самое малое месячное количество выпавших осадков

## 7.7 Атмосфералық жауын-шашын Атмосферные осадки

пайызбен

в процентах

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ақмола	156,0	134,0	122,0	114,0	90,0
Ақтөбе	85,0	80,0	74,0	99,0	144,0
Алматы	121,0	146,0	138,0	164,0	97,0
Атырау	67,0	40,0	55,0	66,0	106,0
Батыс Қазақстан	90,0	61,0	70,0	101,0	123,0
Жамбыл	81,0	118,0	104,0	114,0	82,0
Қарағанды	85,0	89,0	94,0	85,0	94,0
Қостанай	122,0	98,0	105,0	98,0	49,0
Қызылорда	50,0	49,0	55,0	48,0	37,0
Маңғыстау	37,0	28,0	36,0	52,0	169,0
Оңтүстік Қазақстан	134,0	170,0	165,0	137,0	113,0
Павлодар	111,0	109,0	104,0	88,0	112,0
Солтүстік Қазақстан	140,0	150,0	147,0	114,0	84,0
Шығыс Қазақстан	120,0	126,0	130,0	120,0	83,0
Астана қаласы	159,0	112,0	129,0	135,0	105,0
Алматы қаласы	110,0	96,0	103,0	155,0	100,0

### 7.8 2017 жылы ай сайынғы жауын-шашын мөлшері Месячное количество осадков в 2017 году

мм	В мм											
	Айлар Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ақтау	5,4	5,1	44,3	9,2	40,4	18,7	12,6	0,0	0,3	38,5	12,2	29,3
Ақтөбе	17,5	23,6	26,7	18,4	35,7	9,7	23,5	22,8	12,7	53,8	18,0	23,0
Астана	18,6	18,7	14,9	29,9	20,0	15,9	26,3	5,9	16,2	34,6	21,5	32,7
Алматы	44,4	39,5	44,7	216,7	111,5	51,1	10,0	20,4	31,8	24,0	58,7	32,3
Атырау	9,8	20,8	17,6	3,7	27,3	10,9	12,4	3,4	0,7	34,7	14,6	15,8
Жамбыл	9,1	64,8	36,0	116,0	84,2	22,2	4,3	2,5	23,8	35,9	16,8	26,4
Қарағанды	20,9	33,2	25,6	36,2	16,8	40,1	25,7	10,9	24,2	41,3	22,5	50,6
Кокшетау	12,5	13,4	18,5	16,8	33,7	50,5	49,4	8,7	8,9	34,7	17,7	8,0
Қостанай	20,5	28,5	12,4	17,9	52,1	77,3	67,7	36,8	7,3	26,5	6,1	17,8
Қызылорда	31,1	10,8	5,4	27,2	7,8	8,3	0,5	7,9	0,0	11,2	14,2	23,9
Орал	8,0	20,4	21,2	32,1	13,7	49,9	17,3	6,0	3,1	29,2	33,9	24,0
Өскемен	4,5	15,7	11,6	55,7	18,0	37,9	94,8	20,4	58,5	34,3	16,0	16,9
Павлодар	19,5	19,3	11,9	12,9	40,7	46,3	119,2	21,6	18,9	27,4	18,6	35,4
Петропавл	22,6	15,7	19,1	22,6	41,0	39,0	70,9	16,6	17,8	31,4	6,9	10,2
Талдықорған	22,8	38,5	11,2	90,0	50,8	46,7	3,3	14,6	20,1	45,5	41,2	41,1
Шымкент	80,1	151,4	66,3	112,5	69,3	10,1	0,9	4,3	11,1	62,8	32,3	78,7

### 7.9 Атмосфералық жауын-шашын көлемі Количество атмосферных осадков

	мм				
	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	345	274	333	397	288
Ақмола	539	366	405	454	289
Ақтөбе	292	220	248	392	259
Алматы	417	401	459	653	416
Атырау	230	109	184	262	280
Батыс Қазақстан	311	167	234	399	305
Жамбыл	279	323	345	451	354
Қарағанды	292	244	314	339	235
Қостанай	422	269	348	388	271
Қызылорда	173	134	183	190	142
Маңғыстау	126	78	120	206	106
Оңтүстік Қазақстан	464	467	551	544	487
Павлодар	384	300	345	349	326
Солтүстік Қазақстан	484	410	488	454	322
Шығыс Қазақстан	414	344	432	477	241
Астана қаласы	489	344	396	417	255
Алматы қаласы	718	625	671	1012	685

## 7.10 Қар жамылғысы Снежный покров

см

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	35	32	29	35	27
Ақмола	59	45	43	47	36
Ақтөбе	25	42	33	35	31
Алматы	46	46	33	43	37
Атырау	12	5	7	20	12
Батыс Қазақстан	38	35	27	32	40
Жамбыл	19	33	20	29	15
Қарағанды	48	40	38	45	35
Қостанай	47	44	35	46	32
Қызылорда	12	15	9	9	9
Маңғыстау	9	5	5	19	2
Оңтүстік Қазақстан	25	34	27	29	19
Павлодар	43	30	33	32	27
Солтүстік Қазақстан	39	36	46	45	36
Шығыс Қазақстан	66	39	49	55	45
Астана қаласы	22	21	17	14	30
Алматы қаласы	50	44	29	42	24

## 7.11 Ауа температурасы Температура воздуха

°C

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Жалпы ел</b>						
<b>Страна в целом</b>						
1961 - 1990 жылдар аралығындағы ұзақ мерзімді орташа температура			5,5			Средняя многолетняя годовая температура за период 1961 - 1990 гг.
Орташа жылдық температура	8,0	6,4	7,1	7,2	6,8	Среднегодовая температура
1961 - 1990 жылдар аралығындағы ұзақ мерзімді орташа температурадан орташа жылдық ауытқулар	2,5	0,9	1,7	1,8	1,3	Отклонение среднегодовой температуры от среднего многолетнего значения за период 1961 - 1990 гг.
Ең жоғарғы орташа айлық температура	22,6	29,4	23,5	22,7	23,4	Самая высокая среднемесячная температура
Ең төменгі орташа айлық температура	-9,2	-22,5	-10,2	-9,9	-10,1	Самая низкая среднемесячная температура
<b>Астана: Астана</b>						
1961 - 1990 жылдар аралығындағы ұзақ мерзімді орташа температура			2,7			Средняя многолетняя годовая температура за период 1961 - 1990 гг.
Орташа жылдық температура	4,9	3,3	4,8	4,6	5,2	Среднегодовая температура
1961 - 1990 жылдар аралығындағы ұзақ мерзімді орташа температурадан орташа жылдық ауытқулар	2,2	0,6	2,1	1,9	2,5	Отклонение среднегодовой температуры от среднего многолетнего значения за период 1961 - 1990 гг.

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
Ең жоғарғы орташа айлық температура	19,2	21,7	21,4	20,1	22,1	Самая высокая среднемесячная температура
Ең төменгі орташа айлық температура	-12,8	-18,9	-13,1	-14,5	-13,4	Самая низкая среднемесячная температура

**Аумағы бойынша екінші қала: Алматы****По территории второй город: Алматы**

1961 - 1990 жылдар аралығындағы ұзақ мерзімді орташа температура			9,2			Средняя многолетняя годовая температура за период 1961 - 1990 гг.
Орташа жылдық температура	11,4	9,8	11,7	11,4	11,1	Среднегодовая температура
1961 - 1990 жылдар аралығындағы ұзақ мерзімді орташа температурадан орташа жылдық ауытқулар	2,2	0,6	2,5	2,2	1,9	Отклонение среднегодовой температуры от среднего многолетнего значения за период 1961 - 1990 гг.
Ең жоғарғы орташа айлық температура	24,4	24,9	27,3	23,8	27,1	Самая высокая среднемесячная температура
Ең төменгі орташа айлық температура	-3,6	-8,9	-2,7	-1,0	-2,9	Самая низкая среднемесячная температура

**1961 - 1990 жылдар. Ең жоғарғы ұзақ мерзімді орташа температуралы елді мекен (облыс немесе аудан):****Оңтүстік өңір,****Оңтүстік Қазақстан облысы, Шардара станциясы ( т.д. 271 м жоғары)****Местность ( область или регион) с самой высокой долгосрочной средней температурой 1961 - 1990гг.:****Южный регион,****Южно-Казахстанская область, станция Шардара (271м над у. м.)**

1961 - 1990 жылдар аралығындағы ұзақ мерзімді орташа температура			13,6			Средняя многолетняя годовая температура за период 1961 - 1990 гг.
Орташа жылдық температура	15,2	13,3	15,2	15,7	14,8	Среднегодовая температура
1961 - 1990 жылдар аралығындағы ұзақ мерзімді орташа температурадан орташа жылдық ауытқулар	1,6	-0,3	1,6	2,1	1,2	Отклонение среднегодовой температуры от среднего многолетнего значения за период 1961-1990 гг.
Ең жоғарғы орташа айлық температура	28,9	27,8	30,5	29,9	29,9	Самая высокая среднемесячная температура
Ең төменгі орташа айлық температура	1,4	-5,7	0,4	2,9	-0,9	Самая низкая среднемесячная температура

**1961 - 1990 жылдар. Ең төменгі ұзақ мерзімді орташа температуралы елді мекен (облыс немесе аудан):****Оңтүстік өңір, Алматы облысы,****Мыңжылқы станциясы (т.д. 3017 м жоғары)****Местность ( область или регион) с самой низкой долгосрочной средней температурой 1961 - 1990гг.:****Южный регион,****Алматинская область, станция Мынжилки (3017м над у. м.)**

1961 - 1990 жылдар аралығындағы ұзақ мерзімді орташа температура			-1,8			Средняя многолетняя годовая температура за период 1961 - 1990 гг.
Орташа жылдық температура	-0,4	-1,7	-0,5	-0,1	-0,6	Среднегодовая температура
1961 - 1990 жылдар аралығындағы ұзақ мерзімді орташа температурадан орташа жылдық ауытқулар	1,4	0,1	1,3	1,7	1,2	Отклонение среднегодовой температуры от среднего многолетнего значения за период 1961 - 1990 гг.
Ең жоғарғы орташа айлық температура	10,1	8,1	11,5	8,3	10,1	Самая высокая среднемесячная температура
Ең төменгі орташа айлық температура	-8,3	-14,2	-10,0	-8,3	-10,7	Самая низкая среднемесячная температура



### 7.12 Орташа жылдық ауа температурасы Среднегодовая температура воздуха

°C

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	8,0	6,4	7,7	7,6	7,5
Ақмола	3,5	2,0	3,1	2,8	3,5
Ақтөбе	7,5	5,6	6,5	7,0	6,5
Алматы	8,5	6,9	8,5	8,1	7,9
Атырау	11,0	9,8	10,5	10,9	10,7
Батыс Қазақстан	8,6	6,9	8,2	8,2	7,8
Жамбыл	11,2	9,1	11,3	11,1	10,5
Қарағанды	5,9	3,5	5,4	5,0	5,0
Қостанай	4,5	3,3	3,9	4,0	3,8
Қызылорда	12,1	9,4	11,8	12,1	11,1
Маңғыстау	13,5	12,9	13,2	13,3	13,6
Оңтүстік Қазақстан	13,3	11,5	13,3	13,5	12,7
Павлодар	3,9	2,8	4,1	3,5	3,8
Солтүстік Қазақстан	3,3	1,9	2,8	2,7	2,9
Шығыс Қазақстан	5,1	3,6	5,2	4,3	4,8
Астана қаласы	4,9	3,3	4,8	4,6	5,2
Алматы қаласы	11,4	9,8	11,7	11,4	11,1

### 7.13 Орташа жылдық ауа температурасының орташа көп жылдық көрсеткішінен өзгерісі және ауытқуы

Изменение и отклонение среднегодовой температуры воздуха от среднего  
многолетнего значения

°C

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	1,7	0,1	1,4	1,3	1,2
Ақмола	1,4	-0,1	1,1	0,8	1,5
Ақтөбе	2,1	0,2	1,1	1,6	1,1
Алматы	1,5	-0,1	1,7	1,3	1,1
Атырау	1,7	0,5	1,2	1,6	1,4
Батыс Қазақстан	2,0	0,3	1,6	1,6	1,2
Жамбыл	1,6	-0,5	1,7	1,5	0,9
Қарағанды	1,9	-0,5	1,4	1,0	1,0
Қостанай	1,6	0,4	1,0	1,1	0,9
Қызылорда	2,2	-0,5	1,9	2,2	1,2
Маңғыстау	1,6	1,0	1,3	1,4	1,7
Оңтүстік Қазақстан	1,5	-0,3	1,5	1,7	0,9
Павлодар	1,2	0,1	1,4	0,8	1,1
Солтүстік Қазақстан	1,3	-0,1	0,8	0,7	0,9
Шығыс Қазақстан	1,6	0,1	1,7	0,8	1,3
Астана қаласы	2,0	0,4	1,9	1,7	2,3
Алматы қаласы	2,0	0,4	2,3	2,0	1,7

### 7.14 2017 жылы қалалар бойынша айлық орташа ауа температурасы

#### Средняя месячная температура воздуха по городам в 2017 году

°C

	Айлар Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ақтау	1,1	-0,4	7,1	11,9	18,5	21,9	27,0	27,7	22,1	12,9	8,3	1,0
Ақтөбе	-10,1	-12,1	-5,5	5,9	14,6	19,8	23,6	23,8	15,5	5,2	1,1	-10,6
Алматы	-2,9	-1,6	3,2	11,2	18,8	22,4	27,1	22,6	19,1	10,8	5,1	-2,6
Атырау	-4,9	-6,2	4,0	12,1	19,2	23,7	28,8	28,4	20,8	9,4	4,2	-4,0
Астана	-10,8	-13,4	-6,3	7,1	15,5	22,1	20,9	21,3	13,2	4,1	-0,9	-10,5
Жамбыл	-0,6	-2,2	2,2	11,1	19,7	23,6	26,4	23,3	18,0	11,0	5,5	-2,2
Қарағанды	-9,6	-12,8	-7,0	6,1	14,0	20,2	20,5	19,2	11,9	3,7	-1,8	-9,7
Кокшетау	-12,3	-13,0	-5,4	5,6	13,8	19,5	18,8	19,4	11,6	2,8	-1,8	-10,7
Қостанай	-13,5	-14,8	-6,2	6,1	13,5	18,7	19,7	20,3	12,6	3,0	-0,9	-13,1
Қызылорда	-3,2	-7,7	2,3	14,1	22,4	26,8	30,3	27,3	20,2	10,6	4,6	-5,2
Орал	8,0	20,4	21,2	32,1	13,7	49,9	17,3	6,0	3,1	29,2	33,9	24,0
Өскемен	4,1	3,7	2,0	2,7	2,0	1,6	1,9	1,4	2,1	2,5	2,5	2,1
Павлодар	19,5	19,3	11,9	12,9	40,7	46,3	119,2	21,6	18,9	27,4	18,6	35,4
Петропавл	3,3	3,8	3,0	4,5	4,5	3,4	2,7	2,6	3,2	3,4	3,0	2,1
Талдықорған	-10,5	-8,0	0,0	10,3	17,4	22,0	25,0	20,2	15,9	7,8	2,0	-7,3
Шымкент	0,3	-0,4	5,6	13,0	21,7	25,1	28,6	26,4	21,1	13,3	8,6	-0,3

### 7.15 Орташа жылдық жел жылдамдығы

#### Среднегодовая скорость ветра

с/м

м/с

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	3,1	3,1	2,9	2,9	2,9
Ақмола	3,6	3,7	3,5	3,3	3,1
Ақтөбе	3,3	3,1	3,2	3,3	3,2
Алматы	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5
Атырау	3,5	3,7	3,7	3,4	3,4
Батыс Қазақстан	3,6	3,2	3,3	3,0	3,1
Жамбыл	1,8	2,0	2,0	1,8	2,1
Қарағанды	2,9	2,8	3,0	3,0	2,7
Қостанай	3,4	3,7	3,8	3,7	3,6
Қызылорда	2,8	2,7	2,8	2,3	2,8
Маңғыстау	4,6	4,3	4,1	4,4	4,4
Оңтүстік Қазақстан	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1
Павлодар	3,3	3,4	3,4	3,3	3,2
Солтүстік Қазақстан	3,8	3,9	3,7	3,3	3,4
Шығыс Қазақстан	2,5	2,7	2,7	2,5	2,5
Астана қаласы	2,7	2,6	2,6	2,3	2,2
Алматы қаласы	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3

## 7.16 Орташа жылдық ауа ылғалдылығы Среднегодовая влажность воздуха

пайызбен	в процентах				
	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	64	62	64	67	64
Ақмола	73	70	72	74	69
Ақтөбе	63	61	63	68	64
Алматы	59	58	61	66	62
Атырау	66	61	63	67	63
Батыс Қазақстан	67	63	63	69	66
Жамбыл	58	55	57	63	60
Қарағанды	64	62	65	66	63
Қостанай	69	67	68	69	68
Қызылорда	54	54	56	57	54
Маңғыстау	65	63	64	67	63
Оңтүстік Қазақстан	55	54	57	59	56
Павлодар	70	66	68	69	70
Солтүстік Қазақстан	73	72	73	73	72
Шығыс Қазақстан	67	63	64	69	66
Астана қаласы	69	66	67	67	64
Алматы қаласы	58	58	58	64	61

## 7.17 Атмосфера қысымы Атмосферное давление

мм.сын.бағ	мм.рт.ст				
	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	980	982	981	981	982
Ақмола	977	978	977	979	979
Ақтөбе	992	995	993	993	995
Алматы	913	914	913	913	914
Атырау	1 016	1 019	1 018	1 017	1 021
Батыс Қазақстан	1 012	1 015	1 013	1 013	1 014
Жамбыл	941	942	941	942	942
Қарағанды	952	954	953	954	954
Қостанай	993	995	993	995	995
Қызылорда	1 003	1 006	1 004	1 004	1 006
Маңғыстау	1 019	1 021	1 021	1 020	1 021
Оңтүстік Қазақстан	950	951	951	951	951
Павлодар	995	996	995	997	997
Солтүстік Қазақстан	996	997	996	999	998
Шығыс Қазақстан	960	961	960	961	962
Астана қаласы	976	978	976	978	978
Алматы қаласы	920	921	920	920	921

### 7.18 Орташа жылдық жиынтық күн радиациясы Среднегодовая суммарная солнечная радиация

	ккал/см <sup>2</sup>		
	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	130,340	156,940	119,570
Ақмола	80,402	132,106	99,481
Ақтөбе	149,012	128,977	136,569
Алматы	115,169	153,673	124,656
Атырау	-	-	-
Батыс Қазақстан	124,502	137,151	106,916
Жамбыл	128,347	104,455	150,644
Қарағанды	148,087	197,727	130,001
Қостанай	-	-	-
Қызылорда	174,828	223,456	145,073
Маңғыстау	140,849	-	127,477
Оңтүстік Қазақстан	153,105	153,134	140,387
Павлодар	116,933	126,653	106,605
Солтүстік Қазақстан	117,679	141,573	82,060
Шығыс Қазақстан	102,715	194,959	94,461
Астана қаласы	133,844	128,402	117,762
Алматы қаласы	139,295	217,991	112,319

### 7.19 Парниктік газдардың шығарындылары\* Выбросы парниковых газов\*

	2012	2013	2014	2015	2016	
Көміртегі диоксиді, млн.т/жыл	233,857	239,831	256,851	263,482	267,458	Диоксид углерода, млн.т/год
Азоттың шала тотығы (N <sub>2</sub> O), млн.т/жыл	0,048	0,048	0,050	0,052	0,052	Закись азота (N <sub>2</sub> O), млн.т/год
Метан (CH <sub>4</sub> ), млн.т/жыл	2,151	2,179	2,205	2,138	2,177	Метан (CH <sub>4</sub> ), млн.т/год
ГФК (ескертпеде көрсету), 1000т/жыл	634,61	638,69	634,56	664,92	651,85	ГФУ (указать в примечании), 1000т/год
ПФК (ескертпеде көрсету), 1000т/жыл	665,99	670,60	560,50	592,80	630,18	ПФУ (указать в примечании), 1000т/год
Күкірт гексафториді (SF <sub>6</sub> ), 1000т/жыл	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NA,NO	NA,NO	Гексафторид серы (SF <sub>6</sub> ), 1000т/год
Жиынтық шығарындылар (CO <sub>2</sub> баламасында), млн.т/жыл	307,136	314,721	334,616	342,543	350,226	Совокупные выбросы (в CO <sub>2</sub> эквиваленте), млн.т/год
Жерді пайдалануда ПГ сіңіру тренді және жер пайдаланудағы, орман шаруашылығындағы өзгеріс (ЖПОШӨ) млн.т/жыл	-12,094	-12,860	-11,477	-10,304	-9,166	Тренды поглощения ПГ в землепользовании, изменении землепользования и лесном хозяйстве (ЗИЗЛХ)
Жиынтық шығарындылардың сомасы минус ЖПОШӨ (CO <sub>2</sub> баламасында), млн.т/жыл	303,192	310,528	328,110	333,594	338,790	Сумма совокупных выбросов ПГ минус ЗИЗЛХ (в эквиваленте CO <sub>2</sub> ), млн.т/год

Жалғасы	Продолжение					
	2012	2013	2014	2015	2016	
Энергетика (барлығы), млн.т/жыл	248,238	253,035	268,883	272,384	275,048	Энергетика (всего), млн.т/год
олардан:						из них:
тұрақты көздерде өртеу	110,886	115,510	114,568	108,258	111,358	сжигание в стационарных источниках
мобильді көздерде өртеу	25,857	22,727	20,248	21,677	22,721	сжигание в мобильных источниках
шығарындыларды өртеумен байланысты емесі	32,073	32,703	31,498	29,044	29,017	выбросы не связанные с сжиганием
Өнеркәсіптік үдерістер және өнімдерді пайдалану, млн.т/жыл	20,769	22,464	22,902	23,694	25,101	Промышленные процессы и использование продуктов, млн.т/год
Ауыл шаруашылығы, млн.т/жыл	29,252	30,000	31,135	32,185	33,184	Сельское хозяйство, млн.т/год
Жерді пайдалану және орман шаруашылығы, млн.т/жыл	3,944	4,194	6,506	8,950	11,435	Землепользование и лесное хозяйство, млн.т/год
Қалдықтар, млн.т/жыл	4,934	5,029	5,190	5,330	5,458	Отходы, млн.т/год
Ел халқы, адам	16 792 089	17 035 550	17 288 285	17 542 806	17 794 055	Население страны, человек
Халықтың жан басына шаққандағы парниктік газдардың жиынтық шығарындылары, т CO <sub>2</sub> - балама/халықтың жан басына	18,29	18,47	19,36	19,53	19,68	Совокупные выбросы парниковых газов на душу населения, т CO <sub>2</sub> - экв/на душу населения
Ел алаңы, 1000 км <sup>2</sup>	2 724,9	2 724,9	2 724,9	2 724,9	2 724,9	Площадь страны, 1000 км <sup>2</sup>
Елдің алаңына шаққандағы парниктік газдардың жиынтық шығарындылары, т CO <sub>2</sub> - балама/км <sup>2</sup>	112,7	115,5	122,8	125,7	128,5	Совокупные выбросы парниковых газов на площадь страны, 1000 т CO <sub>2</sub> - экв/км <sup>2</sup>
2011 жылғы тұрақты бағалардағы ЖІӨ (СМП), млрд.доллар	369,2	369,2	391,4	407,8	412,7	ВВП в постоянных ценах 2011 года (ППС), млрд. долларов
ЖІӨ бірлігіне шаққандағы парниктік газдардың жиынтық шығарындылары, т CO <sub>2</sub> - балама/1000 доллар	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	Совокупные выбросы парниковых газов на единицу ВВП, т CO <sub>2</sub> - экв/1000 долларов

\* Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің деректері бойынша.  
Здесь и далее по данным Министерства энергетики Республики Казахстан.

## 7.20 Выбросы парниковых газов от всех видов транспорта

### Көліктің барлық түрлерінен парникті газдардың шығарындылары

жылына млн.тонн CO2 - эквиваленті						млн тонн CO2 в год эквивалента	
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Автомобиль көлігінен	17,829	22,273	19,185	16,523	18,524	19,522	От автомобильного транспорта
Теміржол көлігінен	1,423	1,199	1,632	1,913	1,187	1,233	От железнодорожного транспорта
Су көлігінен	0,014	0,012	0,012	0,009	0,020	0,015	От водного транспорта

Жалғасы

Продолжение

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Авиа және құбыржолы көлігінен	2,515	2,366	1,893	1,813	1,940	1,945	От авиа и трубопроводного транспорта
ЖПОШӨ-сыз барлық ұлттық шығарындылар	296,333	303,193	310,528	328,110	333,594	338,790	Всего национальных выбросов без ЗИЗЛХ

\* Бұл жерде Қазақстан Республикасы энергетика министрлігінің «Жасыл Даму» АҚ-ның деректері бойынша

Здесь по данным АО«Жасыл Даму» Министерства энергетики Республики Казахстан.

## 7.21 Озон қабатын бұзатын заттарды тұтыну Потребление озоноразрушающих веществ

ОБК тонна

тонн ОРС

Заттар	2013		2014		2015		2016		2017		Вещества
	өндіріс көлемі объем производства	ОБЗ импорт ОРВ	өндіріс көлемі объем производства	ОБЗ импорт ОРВ	өндіріс көлемі объем производства	ОБЗ импорт ОРВ	өндіріс көлемі объем производства	ОБЗ импорт ОРВ	өндіріс көлемі объем производства	ОБЗ импорт ОРВ	
ГХФУ	-	83,32	-	24,8	-	12,11	-	4,96	-	6,82	ГХФУ
Бром-хлорметан	-	2,30	-	-	-	-	-	-	-	-	Бром-хлорметан
Метилбромид	-	19,00	-	6,0	-	-	-	-	-	-	Метилбромид
Барлығы	-	104,62	-	30,8	-	12,11	-	4,96	-	6,82	Всего

## 7.22 Атмосфераны ластайтын заттардың тұрақты көздерден шығарылуы және ұсталуы

### Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ отходящих от стационарных источников

	Барлық тұрақты ластаушы көздерден шыққан ластағыш заттардың көлемі, мың тонна Количество загрязняющих веществ от всех стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	Есепті кезеңдегі атмосфераға шығарылған ластағыш заттар, мың тонна Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный период, тыс. тонн	Ұсталған және зиянсыздандырылған ластағыш заттар Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ	
			мың тонна тыс. тонн	тұрақты көздерден шығарылған ластағыш заттар қалдықтарының жалпы санынан, пайызбен в процентах от общего количества отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников
2013	35 661,4	2 282,7	33 378,7	93,6
2014	31 930,2	2 256,7	29 673,5	92,9
2015	30 129,8	2 180,0	27 949,7	92,8
2016	29 757,4	2 271,6	27 485,8	92,4
2017	30 564,5	2 357,8	28 206,7	92,3

**7.23 Атмосфераны ластайтын заттардың тұрақты көздерден шығарылуы**  
**Выбросы загрязняющих атмосферу веществ отходящих**  
**от стационарных источников**

мың тонна

тыс. тонн

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	2 282,7	2 256,7	2 180,0	2 271,6	2 357,8
Ақмола	83,8	84,6	85,7	94,5	86,9
Ақтөбе	125,4	121,8	134,3	155,6	169,5
Алматы	68,4	51,6	55,1	50,3	43,4
Атырау	138,4	109,1	110,7	167,1	177,0
Батыс Қазақстан	60,4	44,7	42,4	42,5	41,5
Жамбыл	33,6	38,2	41,9	52,4	52,0
Қарағанды	572,6	603,6	596,3	593,0	598,7
Қостанай	115,4	103,8	91,6	98,7	114,8
Қызылора	31,3	30,8	30,1	30,1	27,5
Манғыстау	77,5	88,3	72,5	65,8	62,6
Оңтүстік Қазақстан	56,3	59,9	69,0	72,1	68,2
Павлодар	650,4	610,2	552,9	542,7	609,8
Солтүстік Қазақстан	71,4	71,9	74,9	77,7	76,4
Шығыс Қазақстан	124,9	129,6	127,2	128,6	129,3
Астана қаласы	60,5	65,1	56,3	61,6	59,2
Алматы қаласы	12,4	43,5	39,1	38,8	41,1

**7.24 Тұрақты көздерден шығатын атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы,**  
**халықтың жан басына шаққанда**  
**Выбросы загрязняющих атмосферу веществ отходящих от стационарных**  
**источников, в расчете на душу населения**

кг

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	134	131	124	128	131
Ақмола	114	115	116	128	118
Ақтөбе	156	149	162	185	199
Алматы	35	26	28	26	22
Атырау	246	190	188	278	288
Батыс Қазақстан	97	71	67	66	64
Жамбыл	31	35	38	47	47
Қарағанды	419	439	432	429	433
Қостанай	131	118	104	112	131
Қызылорда	43	41	40	39	35
Маңғыстау	134	148	118	104	96
Оңтүстік Қазақстан	21	22	25	25	23
Павлодар	866	809	730	716	807
Солтүстік Қазақстан	124	125	131	137	136
Шығыс Қазақстан	90	93	91	92	93
Астана қаласы	76	78	65	67	59
Алматы қаласы	8	28	23	22	23

## 7.25 Тұрақты көздерден шығатын атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы, жеке қалалар бойынша

### Выбросы загрязняющих атмосферу веществ от стационарных источников по отдельным городам

Мың тонна	тыс. тонн				
	2013	2014	2015	2016	2017
Көкшетау	11,5	10,2	10,8	11,9	12,7
Ақтөбе	16,3	16,2	16,3	18,7	22,5
Талдықорған	7,1	8,9	8,4	8,8	7,8
Атырау	31,1	14,6	18,3	77,3	86,0
Орал	3,8	10,7	10,8	6,7	10,1
Тараз	20,5	20,1	22,9	28,9	30,0
Қарағанды г.а.	58,8	67,8	50,2	54,2	55,1
Балқаш	67,6	96,8	97,4	79,7	88,0
Жезқазған	31,2	27,3	52,1	53,2	52,1
Теміртау	253,0	267,8	252,1	263,9	247,1
Қостанай	4,9	5,5	6,2	15,8	16,6
Арқалық	2,7	2,4	2,9	2,4	2,0
Рудный	59,4	49,4	32,2	28,6	37,3
Қызылорда	22,7	8,3	5,1	6,2	4,9
Ақтау	8,4	9,9	2,6	3,7	2,5
Шымкент	33,3	31,5	40,6	41,0	38,1
Павлодар	179,7	163,1	155,9	156,5	168,6
Ақсу	201,9	214,6	188,7	176,4	184,0
Екібастұз	179,2	159,5	148,5	123,4	167,1
Петропавл	35,8	39,5	40,6	43,6	42,1
Өскемен	55,8	55,7	50,9	51,1	53,8
Риддер	6,8	9,2	9,4	7,8	7,4
Семей	23,6	21,5	21,7	23,4	21,4
Глубокое кенті	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8

## 7.26 Тұрақты көздерден шығатын атмосфераны ластайтын ең көп таралған заттардың шығарылуы

### Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ от стационарных источников

Мың тонна	тыс. тонн				
	2013	2014	2015	2016	2017
Барлығы, мың тонна	2 282,7	2 256,7	2 180,0	2 271,6	2 357,8
соның ішінде:					Всего, тыс. тонн
қатты заттар	551,2	494,2	466,0	460,6	475,7
газ тәрізді және сұйық заттар	1 731,5	1 762,5	1 714,0	1 811,0	1 882,1
олардан:					в том числе:
күкіртті ангидрид	729,2	729,1	710,6	767,5	786,4
көміртегі тотығы	457,8	478,8	451,2	473,0	492,0
азот тотығы	250,2	256,5	243,4	246,6	264,7
көмірсутектер (ұшпа органикалық қоспаларсыз)	96,1	62,0	66,1	63,0	45,2
ұшпа органикалық қоспалар	92,0	114,4	105,1	100,4	87,2
					из них:
					сернистый ангидрид
					окись углерода
					окислы азота
					углеводороды (без летучих органических соединений)
					летучие органические соединения



## 7.27 Халықтың жан басына шаққандығы негізгі ластаушы заттардың шығарындылары

### Выбросы основных загрязняющих веществ на душу населения

	2013	2014	2015	2016	2017	
Халық, млн. адам	17,1	17,3	17,5	17,7	18,0	Население, млн. человек
Күкірт диоксиді, кг/адам	42,6	42,1	40,6	43,4	43,6	Диоксид серы, кг/чел
Азот оксидтері, кг/адам	14,6	14,8	13,9	13,9	14,7	Оксиды азота, кг/чел
НМЛОС, кг/адам	5,4	6,6	6,0	5,7	4,8	НМЛОС, кг/чел
Аммиак, кг/адам	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Аммиак, кг/чел
Көміртегі оксиді, кг/адам	26,8	27,7	25,8	26,7	27,3	Оксид углерода, кг/чел
Көмірсутектер, кг/адам	5,6	3,6	3,8	3,6	2,5	Углеводороды, кг/чел
ЕСБ, кг/адам	32,2	28,6	26,6	26,0	26,4	ОВЧ, кг/чел

## 7.28 Алаң бірлігіне шаққандығы негізгі ластаушы заттардың шығарындылары

### Выбросы основных загрязняющих веществ на единицу площади страны

	2013	2014	2015	2016	2017	
Ел алаңы, 1000 км <sup>2</sup>	2 724,9	2724,9	2724,9	2724,9	2724,9	Площадь страны, 1000км <sup>2</sup>
Күкірт диоксиді, т/км <sup>2</sup>	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	Диоксид серы, т/км <sup>2</sup>
Азот оксидтері, т/км <sup>2</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	Оксиды азота, т/км <sup>2</sup>
НМЛОС, т/км <sup>2</sup>	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	НМЛОС, т/км <sup>2</sup>
Аммиак, т/км <sup>2</sup>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	Аммиак, т/км <sup>2</sup>
Көміртегі оксиді, т/км <sup>2</sup>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Оксид углерода, т/км <sup>2</sup>
Көмірсутектер, т/км <sup>2</sup>	0,035	0,023	0,024	0,023	0,017	Углеводороды, т/км <sup>2</sup>
ЕСБ, т/км <sup>2</sup>	0,202	0,181	0,171	0,169	0,175	ОВЧ, т/км <sup>2</sup>

## 7.29 ЖІӨ бірлігіне шаққандығы негізгі ластаушы заттардың шығарындылары

### Выбросы основных загрязняющих веществ на единицу ВВП

	2013	2014	2015	2016	2017	
2011 жылғы тұрақты бағалардағы ЖІӨ (СПМ), млрд.халықаралық долларда	391,4	407,8	412,7	417,2	433,9	ВВП в постоянных ценах 2011 года (ППС), млрд. межд.долларов
Күкірт диоксиді, кг/1000 доллар	1,9	1,8	1,7	1,8	1,8	Диоксид серы, кг/1000 долларов
Азот оксидтері, кг/1000 доллар	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	Оксиды азота, кг/1000 долларов
НМЛОС, кг/1000 доллар	0,24	0,28	0,25	0,24	0,20	НМЛОС, кг/1000 долларов
Аммиак, кг/1000 доллар	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	Аммиак, кг/1000 долларов
Көміртегі оксиді, кг/1000 доллар	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	Оксид углерода, кг/1000 долларов
Көмірсутектер, кг/1000 доллар	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	Углеводороды, кг/1000 долларов
ЕСБ, кг/1000 доллар	1,408	1,212	1,129	1, 104	1,096	ОВЧ, кг/1000 долларов

### 7.30 Ластайтын заттардың түрлері бойынша атмосфераға шығарылуы Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух по видам

тонна

ТОНН

	2013	2014	2015	2016	2017	
Барлығы	2 282 700,9	2 256 674,1	2 180 039,0	2 271 609,9	2 357 820,9	Всего
соның ішінде						в том числе:
күкіртті ангидрид	729 205,2	729 053,1	710 553,7	767 438,9	786 379,2	сернистый ангидрид
күкіртсутек	2 408,5	2 573,3	2 345,8	2 671,9	2 514,1	сероводород
көміртегі тотығы	457 846,1	478 804,0	451 197,0	473 024,7	491 932,2	окись углерода
азот тотығы (NO <sub>2</sub> –ға қайта есептегенде)	250 197,2	256 491,3	243 432,0	246 566,9	264 682,9	окислы азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )
аммиак	1 971,8	2 230,1	2 315,9	2 457,2	2 572,6	аммиак
барий карбонаты (барийге есептегенде)	15,8	16,6	15,8	19,8	4,5	барий карбонат (в пересчете на барий)
берилий және оның қосылыстары (берилийге есептегенде)	0,1	0,1	0,1	x	0,0	берилий и его соединения (в пересчете на берилий)
ДиВанадий пентоксид (тозаң) (Ванадий бес тотығы)	11,2	8,6	6,6	8,9	11,1	ДиВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)
кадмий және оның қоспала-ры (кадмийге қайта есеп-тегенде)	19,4	1,2	1,2	1,3	6,5	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)
магний оксиді	82,1	51,2	53,9	54,1	61,4	магний оксид
мыс және оның қосынды-лары (мысқа есептегенде)	165,9	162,5	254,5	-	-	медь и ее соединения (в пересчете на медь)
марганец және оның қоспа-лары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	186,2	85,1	66,7	100,7	143,4	марганец и его соединения (в пересчете на диоксид марганца)
мыс оксиді (мысқа қайта есептегенде)	336,7	332,6	200,8	217,7	32,9	меди оксид (в пересчете на медь)
натрий хлориды	7,7	5,3	12,2	12,3	57,1	натрий хлорид
металдық никель	0,3	0,6	0,3	0,0	0,1	никель металлический
сынап және оның қосылыстары (сыныпқа есептегенде)	0,2	0,2	0,2	0,5	0,3	ртуть и ее соединения ( в пересчете на ртуть)
Қорғасын және оның бейорганикалық қосылыстары (қорғасынға қайта есептегенде)	572,4	699,4	636,3	224,5	254,8	Свинец и его неорганические соединения(в пересчете на свинец)
алты валентті хром (хром үш тотығына қайта есептегенде)	10,0	8,8	5,3	6,1	7,2	хром шестивалентный (в пересчете на триокись хрома)
Мырыш диацетат (мырышқа қайта есептегенде (Мырыш ацетаты)	143,6	122,3	125,5	113,8	115,2	Цинк диацетат (в пересчете на цинк) (Цинк ацетат)
үш валенттік хромның қосылыстары (Cr3+ ға есептегенде)	312,7	206,8	157,7	-	-	хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Барий және оның тұздары (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) барийге есептегенде	0,2	0,3	0,3	2,2	4,9	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) в пересчете на барий
азот қышқылы	19,8	25,0	18,2	12,7	19,1	азотная кислота
аммоний нитраты	164,2	218,6	255,7	262,8	298,4	аммоний нитрат
Бром (Br)	-	-	-	x	-	Бром (Br)
арсин (күшәннің сүтегі)	0,1	0,1	30,9	36,8	36,8	Арсин (водород мышьяковистый)
Гидрохлорид (тұз қышқылы, сүтегі хлориді)	140,6	128,8	138,3	138,9	144,7	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)
Гидроцианид (синил қышқылы, құмырсқа қышқылының нитрилы, цианосүтегі)	37,6	53,3	61,5	87,9	74,4	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодорода)
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> молекуласы бойынша күкірт қышқылы	346,7	406,9	381,2	544,7	530,5	кислота серная по молекуле H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Күшән, бейорганикалық қосылыстар (күшәнге қайта есептегенде)	121,8	87,7	40,5	13,4	7,9	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
озон	0,6	0,6	1,4	1,5	1,3	озон
Көміртек (күйе, қара көміртек)	8 592,7	8 913,9	7 309,5	7 975,4	8 715,8	Углерод (Сажа, углерод черный)
Селен диоксиді (Селен (IV) оксиді (селенге қайта есептегенде)	17,6	18,7	1,0	0,7	1,0	Селен диоксид (в пересчете на селен) (Селен (IV) оксид)
күкірт көміртегі	117,4	122,1	105,7	940,5	112,9	сероуглерод
Газ тәрізді фторлы қосылыстар (фторға қайта есептегенде)	231,6	284,0	272,0	225,2	251,9	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)
Нашар еритін органикалық емес фторидтер алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты	132,7	115,4	168,1	202,3	180,3	фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
хлор	53,3	42,7	48,3	52,5	40,9	хлор
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	200,8	512,8	784,6	804,4	1 262,6	Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )
Полиэтен (полиэтелен)	12,5	20,2	15,6	15,4	12,1	Полиэтен (полиэтилен)
Циклогексан (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )	1,1	0,3	0,2	0,5	3,3	Циклогексан (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> )
Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	1 040,8	1 040,9	1 032,0	995,4	1 018,9	Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )
Ксилол (о-, м-, п-изомерлерінің қоспасы) (Диметилбензол (о-, м-, п-изомерлерінің қоспасы )	1 743,9	1 850,1	2 204,3	2 142,6	2 710,6	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (Диметилбензол(смесь о-, м-п-изомеров)
Винилбензол (Стирол, Этинилбензол)	11,4	28,6	18,0	15,7	18,0	Винилбензол (Стирол, Этинилбензол)

Жалғасы	Продолжение					
	2013	2014	2015	2016	2017	
Толуол (С7Н8)	1 761,4	2 075,9	2 174,1	1 941,7	2 354,9	Толуол(С7Н8)
1,2,4-триметилбензол (псевдокумол)	4,9	1,6	37,2	12,1	4,4	1,2,4-триметилбензол (псевдокумол)
Этилбензол(С8Н10)	57,3	92,2	101,7	95,9	80,8	Этилбензол(С8Н10)
Бенз/а/пирен (3,4-Бенз-пирен)	35,2	23,2	49,6	22,8	24,7	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
Нафталин (Платидиам, Цисплатин)	51,6	55,0	54,5	56,2	58,7	Нафталин (Платидиам,Цисплатин)
1,2-Дихлорэтан (Дихлорэтан)	0,1	0,1	1,2	1,2	1,1	1,2-Дихлорэтан (Дихлорэтан)
1,2-дихлорпропан	-	36,4	19,6	20,4	19,6	1,2-дихлорпропан
Трийодметан (Йодоформ)	1,2	-	х	-	-	Трийодметан (Йодоформ)
Пентафторбензол	0,1	0,1	х	0,3	0,2	Пентафторбензол
Ушлорэтилен (С2НCl3)	49,2	13,1	15,0	15,9	14,1	Трихлорэтилен (С2НCl3)
Тетрахлорметан (тетрахлорид көміртегі, төртхлорлы көміртегі)	1,2	2,3	12,4	28,0	17,4	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)
Пропан-2-ол (Изопропил спирті)	65,6	219,3	178,4	269,2	238,9	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)
Метанол (Метил спирті) (СН4О)	91,3	93,7	103,6	166,4	171,9	Метанол (Метиловый спирт) (СН4О)
Гидрооксиметилбензол (о-, м-, п- изомерлер коспалары) (Ушкресол)	0,1	0,1	0,1	0,5	0,2	Гидрооксиметилбензол (смесь изомеров о-,м-,п-) (Трикресол)
Фенол	38,1	39,5	39,0	39,8	42,9	Фенол
Бутилацетат (Сірке суы қышқылының бутил эфирі)	265,8	292,7	347,2	331,4	314,6	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)
Метилацетат (Сірке қышқылының метил эфирі)	0,2	0,4	0,4	14,8	0,0	Метилацетат (Уксусной кислоты метиловый эфир)
Пропилацетат (Сірке қышқылының пропилен эфирі)	-	0,0	0,2	1,2	2,4	Пропилацетат (Уксусной кислоты пропиловый эфир)
Циан-(3-феноксифенил) метил-4-хлор-а-(1-метил этил) фенилацетат (Сумицидин, Фенвалерат, 1-Изопропил-4-хлорфенил сірке қышқылының 3-фенокси-1-цианобензил эфирі)	-	-	-	0,1	х	Циан-(3-феноксифенил) метил-4-хлор-а-(1-метилэтил) фенилацетат (Сумицидин, Фенвалерат, 1-Изопропил-4-хлорфенил уксусной кислоты 3-фенокси-1-цианобензиловый эфир)
Этилацетат (С4Н8О2)	110,2	191,3	125,6	165,5	134,9	Этилацетат (С4Н8О2)
Этилпроп-2-еноат (Этил эфирі акрил қышқылы, Этилакрилат)	-	0,0	5,5	4,8	3,8	Этилпроп-2-еноат (Этиловый эфир акриловой кислоты, Этилакрилат)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Этилпентаноат (Этилвалерат, Пентан қышқылының этил эфирі)	-	0,0	0,0	0,0	0,1	Этилпентаноат (Этилвалерат, Пентановой кислоты этиловый эфир)
Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	17,6	14,0	13,4	19,6	22,4	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)
Бензальдегид (Бензой альдегиді) 0	0,5	0,5	0,5	0,1	0,4	Бензальдегид (Альдегид бензойный)
формальдегид (Метаналь)	225,4	209,4	194,5	202,5	201,9	Формальдегид (Метаналь)
Пропан-2-он (Ацетон)	248,4	686,8	331,7	301,3	299,5	Пропан-2-он (Ацетон)
1-фенилэтанол	0,1	0,4	0,3	39,0	4,8	1-фенилэтанол
4-Метиленоксетан-2-он (Дикетен, Бутен-3-олид-1,3)	-	-	0,9	4,0	68,1	4-Метиленоксетан-2-он (Дикетен, Бутен-3-олид-1,3)
Пентан-3-он (Диэтилкетон)	4,8	7,2	8,1	7,4	11,5	Пентан-3-он (Диэтилкетон)
4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (C6H12O)	0,1	0,6	12,0	7,0	6,4	4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (C6H12O)
Циклогексанон	1,1	1,2	13,4	10,4	14,2	Циклогексанон
1,3-Изобензофурандион (Фталь ангидриді)	0,4	0,7	0,2	0,9	0,3	1,3-Изобензофурандион (Фтальевый ангидрид)
1,4-Бензолдикарбонды қышқылы (терефтал қышқылы)	-	0,0	-	x	x	1,4-Бензолдикарбоновая кислота (терефталевая кислота)
Капролактама	0,1	-	-	-	-	Капролактама
Сірке қышқылы (Этан қышқылы)	146,8	181,0	185,9	375,3	258,5	Уксусная кислота (Этановая кислота)
Метантиол (метилмеркаптан)	13,7	9,1	52,3	13,6	255,5	Метантиол (метилмеркаптан)
Этантиол	5,7	30,6	3,4	4,2	5,3	Этантиол
этенсульфид (этиленсульфиді)	3,1	0,0	-	0,0	0,0	этенсульфид (этиленсульфид)
Бензамид	0,1	44,6	0,0	0,0	0,0	Бензамид
Азодикарбонамид	-	0,0	x	-	-	Азодикарбонамид
белокты витамин концентратының (БВК) тозаң бөлөгi	0,0	-	x	-	-	белок пыли белковитиминного коцнтрата
Аммофос (аммоний сульфатының қоспасы бар моно және диаммоний фосфатының қоспасы)	20,1	18,4	21,8	x	25,9	Аммофос (смесь мого- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония)
бензин (мұнайлы, көміртекке қайта есептегендегі аз күкіртті)	4 679,3	2 445,9	2 440,9	2 592,5	988,8	бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
Қоңыр көмірдің жоғары жылдамдықтағы пиролизі жеңіл шайырының бензин фракциясы көміртегіне қайта есептегенде	0,8	0,3	0,3	0,6	0,4	Бензиновая фракция легкой смолы высокоскоростного пиролиза бурых углей (в пересчете на углерод)
Эпоксидті ұнтақ бояу	0,6	0,5	0,1	0,1	1,2	Краска порошковая эпоксидная

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
Минералды мұнай майлары (жіп иіретін машиналарға арналған және басқалар)	155,0	221,5	247,6	261,4	313,4	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное и др.)
Қоңыр көмірдің жылдам өтетін пиролиздің жеңіл шайыр фракциялы фенолы	0,1	-	17,3	60,8	-	Фенольная фракция легкой смолы высокоскоростного пиролиза бурого угля
Салмақталған заттектер тақта тасты күл	42 303,2 75,7	38 070,8 43,2	36 841,3 -	32 694,8 -	30 816,6 -	Взвешенные вещества - Зола сланцевая
мазут күлі (ванадийге қайта есептегенде)	111,7	74,4	61,4	95,5	73,4	Мазутная зола (в пересчете на ванадий)
Қос тотықты кремний бар органикалық емес шаң, % > 70	17 758,1	20 128,6	18 344,7	12 869,1	10 998,8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % > 70
Қос тотықты кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 70-20 (цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы- балшық, балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, кремнезелі күлі, қазақстандық көмір күлі және т.б.)	317 149,1	314 146,7	303 014,5	311 886,1	324 220,3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
Карбомидті құрғақ желімнің шаңы	19,8	0,7	0,1	0,1	0,0	Пыль клея карбомидного сухого
Құрама жем тозаңы (белоққа шағып есептегенде)	1 573,0	1 655,3	1 881,2	1 598,5	1 403,9	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)
Фосфогипстен цемент қосылған тұтқырлы гипсті (органикалық емес) шаңы	1 761,5	1 167,8	1 093,1	746,6	640,8	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом
Шыны пластика шаңы	58,8	54,2	49,6	54,2	24,4	Пыль стеклопластика
Мақта тозаңы (Зығыр тозаңы)	133,5	110,8	111,7	74,2	122,5	Пыль хлопковая (Пыль льняная)
Цемент өндірісінің шаң (құрамында 60% кальций оксиді бар)	438,8	583,6	394,1	251,2	225,7	Пыль цементного производства (содержание оксида кальция 60%)
Жылу электростанцияларының көмір күлі (құрамында 35-40% кальций оксиді бар, дисперстілігі 3мм-ге дейін және 97% аз емес)	18 600,3	14 437,1	8 588,412	8 615,3	14 188,2	Угольная зола теплоэлектростанций (с содержанием окиси кальция 35-40%, дисперсностью до 3 мкм и ниже не менее 97%)
Алюмосиликаттар цеолиттер, цеолиттік туфтар	14,5	0,9	14,2	13,9	16,2	Алюмосиликаты (цеолиты, цеолитовые туфы)
Сүрек шаңы	1 595,8	1 636,2	1 724,5	1 526,9	1 612,9	Пыль древесная
Бацитрицин	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	Бацитрицин
Бензилбензоат (Бензой қышқылының бензил эфирі)	0,0	0,0	0,5	2,7	1,7	Бензилбензоат (Бензиловый эфир бензойной кислоты)

	2013	2014	2015	2016	2017	
Полициклдік хош иісті көмірсутектер (ПХИК)	29,3	284,6	1 668,8	-	-	Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)
Кальций оксиді (өшірілмеген әктас)	-	-	-	953,3	1 606,7	Кальций оксид(негашенная известь)
Марганецті мырышты феррит (марганецке қайта есептегенде)	-	-	-	0,0	0,1	Феррит марганец цинковый (в пересчете на марганец)
Мырыш карбонаты (мырышқа есептегенде)	-	-	-	x	0,1	Цинк карбонат(в пересчете на цинк)
Бут-1-ен (Бутилен)	-	-	-	10,1	10,5	Бут-1-ен (Бутилен)
Бензоилхлориді (Бензойды хлориді)	-	-	-	-	x	Бензоилхлорид(бензоил хлористый)
Пропан-1-ол (Пропил спирті)	-	-	-	14,8	29,6	Пропан-1-ол(Пропиловый спирт)
Ағашты-спиртт ік А маркасының еріткіші (ацетонды эфирлі)/ацетон бойынша/	-	-	-	2,3	5,5	Растворитель древесно-спиртовой марки А(ацетонноэфирный)/по ацетону/
Акрил (пропен) қышқылы	-	-	-	0,5	0,5	Акриловая(пропеновая) кислота
Диметиламин	-	-	-	0,7	0,6	Диметиламин
3-Хлоранилин	-	-	-	x	x	3-Хлоранилин
Проп-2-еннитрил	-	-	-	0,1	0,2	Проп-2-еннитрил
Формамид (Құмырсқа қышқылының амиді)	-	-	-	x	x	Формамид(Муравьиной кислоты амид)
0,0-Диметил-0- (3-метил-4-нитрофенил )	-	-	-	-	-	0,0-Диметил-0-(3-метил-4-нитрофенил)
-фосфат(Метилнитрофос)	-	-	-	1,6	52,2	фосфат(Метилнитрофос)
Пиридин	-	-	-	x	0,1	Пиридин
Фуран-2-альдегид (Фурфурол, 2-Фуральдегид, Фурфураль, 2-Фурфуральдегид)	-	-	-	0,0	5,3	Фуран-2-альдегид(Фурфурол,2-Фуральдегид,Фурфураль,2-Фурфуральдегид)
2-(2'-Гидроксид- 5'-метилфенил )- бензшазол (Гидроксиметилбензол (о-, м-, п- изомерлер қосындысы)- Үшкрезол)	-	-	-	4,0	0,2	2-(2-1 Гидроксид-5-метилфенил)-бензтиразол(Гидроксиметилбензол(смесь изомеров о-,м-,п-)Трикрезол)
Азықтық хлортетрациклин	-	-	-	x	-	Хлортетрациклин кормовой
Бутилформиантты еріткіш (ацетаттар қосындысы бойынша)	-	-	-	18,7	0,0	Бутилформиантты(по сумме ацетатов)(БЭФ)
Скипидар(көміртекке қайта есептелген)	-	-	-	11,1	11,1	Скипидар (в пересчете на углерод)
Белсендірілген шайыршықты флюс (шайыршық бойынша бақылау)	-	-	-	2,5	-	Флюс канифольный активированный(контроль по канифоли) (ФКТ,Флюс канифольный активированный)

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
Мелиорант (қоспалар: кальций карбонаты, хлорид, сульфат - 79%, кремний диоксид - 10-13%, магний оксиді - 3,5%; темір оксиді - 1,6% және т.б.)	-	-	-	4,7	12,1	Мелиорант (смесь: кальций карбонат, хлорид, сульфат - 79%, кремний диоксид - 10-13%, магний оксид - 3,5%, железо-оксид - 1,6% и др.)
Сүйек ұнының тозаңы/ ақ уызға қайта есептелген/ Шыныталшық тозаңы	-	-	-	1,1	11,9	Пыль костной муки (в пересчете на белок)
Астақ тозаңы /сақталатын саңырауқұлақтар бойынша/ Гексан	-	-	-	0,7	14,5	Пыль стекловолосна
Құрамында кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 20-дан кем (цемент өндірісінің доломиті, тозаңы - әктас, бор, тұқылдар, шикізат қоспасы, айналмалы пештің тозаңы, боксит және т.б.)	-	-	-	1 784,6	3 397,6	Пыль зерновая/по грибам хранения/ Гексан
өзгелері	416 539,7	372 545,3	375 171,4	353 793,1	358 202,2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль возвращающихся печей, боксит) прочие

### 7.31 2017 жылы ластайтын заттардың шығарылуы және ластайтын заттарды шығаруға белгіленген нормативтер

#### Выбросы загрязняющих веществ и установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ в 2017 году

тонна

тонн

	Атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Ластайтын заттардың шығарылуына белгіленген нормативтер Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ	Рұқсат етілген шығарылыммен салыстырғанда ластайтын заттар шығарылымының азаюы (-), көбеюі (+) Уменьшение (-), увеличение (+) выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом
Барлығы	2 357 820,914	5 870 063,426	-3 512 242,512
соның ішінде			Всего
күкіртті ангидрид	786 379,198	2 565 841,719	-1 779 462,521
күкіртсутек	2 514,083	4 776,943	-2 262,860
көміртегі тотығы	491 932,207	950 037,884	-458 105,677
азот тотығы (NO <sub>2</sub> -ға қайта есептегенде)	264 682,875	485 947,803	-221 264,928
аммиак	2 572,647	4 383,044	-1 810,397
			окислы азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )
			Аммиак



	Атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Ластайтын заттардың шығарылуына белгіленген нормативтер Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ	Рұқсат етілген шығарылыммен салыстырғанда ластайтын заттар шығарылымының азайуы (-), көбеюі (+) Уменьшение (-), увеличение (+) выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом
барий карбонаты (барийге есепте- генде)	4,489	4,490	барий карбонат (в -0,001 пересчете на барий)
берилий және оның қосылыстары (берилийге есепте- генде)	0,047	0,063	берилий и его соединения (в -0,016 пересчете на берилий
Диванадий пенток- сид (тозаң) (Вана- дий бес тотығы)	11,072	17,757	Диванадий пентоксид (пыль) (Ванадия -6,685 пятиокси́с)
Кадмий және оның қосылыстары (кад- мийге қайта есепте- генде)	6,533	6,786	Кадмий и его соединения (в -0,253 пересчете на кадмий)
Магний оксиді	61,393	84,061	-22,668 Магний оксид
Марганец және оның қосылыстары (марганец диоксидіне қайта есептегенде)	143,386	287,180	Марганец и его соединения (в пересчете на диоксид -143,794 марганца)
Мыс оксиді (мысқа қайта есептегенде)	32,948	176,598	Меди оксид (в -143,650 пересчете на медь)
Натрий хлориды	57,054	62,061	-5,007 Натрий хлорид
Металды никель	0,068	1,284	-1,216 Никель металлический
Сынап және оның қосылыстары (сынапқа қайта есептегенде)	0,255	0,717	Ртуть и ее соединения -0,462 (в пересчете на ртуть)
Қорғасын және оның бейорганикалық қосылыс-тары (қорғасынға қайта есептегенде)	254,761	693,639	Свинец и его неорганические соединения(в -438,878 пересчете на свинец)
Алты валенттік хром (хромның үш тотығына қайта естептегенде)	7,158	32,041	Хром шестивалентный (в пересчете на -24,883 триокись хрома)
Мырыш диацетат (мырышқа қайта есептегенде (Мы- рыш ацетаты)	115,163	178,173	Цинк диацетат (в пересчете на цинк) -63,010 (Цинк ацетат)

Жалғасы

Продолжение

Атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Ластайтын заттардың шығарылуына белгіленген нормативтер Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ		Рұқсат етілген шығарылыммен салыстырғанда ластайтын заттар шығарылымының азаюы (-), көбеюі (+) Уменьшение (-), увеличение (+) выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) в пересчете на барий
	шекті рұқсатты шығарылым предельно-допустимый выброс			
Барий және оның тұздары (ацетат, нитрат, нитрит, хло- рид) барийге қайта есептегенде	4,919	9,058	-4,139	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) в пересчете на барий
Азот қышқылы	19,148	36,788	-17,640	Азотная кислота
Аммоний нитраты	298,397	325,912	-27,515	Аммоний нитрат
Арсин (күшәннің сүтегі)	36,837	36,854	-0,017	Арсин (Водород мышьяковистый)
Гидрохлорид (тұз қышқылы, сүтегі хлориді )	144,658	233,886	-89,228	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)
Гидроцианид (синил қышқылы, құмырсқа қышқылының ни- трилы, цианосүтегі)	74,447	146,926	-72,479	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)
Күкірт қышқылы (H2SO4 молекуласы бойынша)	530,460	928,596	-398,136	Серная кислота (по молекуле H2SO4)
Күшән, бейорганикалық қосылыстар (күшәнге қайта есептегенде)	7,916	88,862	-80,946	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)
Озон	1,345	2,389	-1,044	Озон
Көміртек (күйе, қара көмертек)	8715,849	21093,072	-12 377,223	Углерод (Сажа, углерод черный)
Селен диоксиді (Селен (IV) оксиді (селенге қайта есептегенде)	0,966	1,354	-0,388	Селен диоксид (в пересчете на селен) (Селен (IV) оксид)
Күкірт көміртегі	112,935	195,971	-83,036	Сероуглерод
Газ тәрізді фторлы қосылыстар (фторға қайта есептегенде)	251,941	415,202	-163,261	Фтористые газооб- разные соединения (в пересчете на фтор)
Нашар еритін бейорганика-лық фторидтер (алю- миний фториді, кальций фториді, натрий гексафтора- люминаты)	180,340	253,617	-73,277	Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
Хлор (Cl)	40,957	78,601	-37,644	Хлор (Cl)
Бутан (C4H10)	1 262,592	2 098,869	-836,277	Бутан (C4H10)

	Атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Ластайтын заттардың шығарылуына белгіленген нормативтер Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ	Рұқсат етілген шығарылыммен салыстырғанда ластайтын заттар шығарылымының азаюы (-), көбеюі (+) Уменьшение (-), увеличение (+) выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом
		шекті рұқсатты шығарылым предельно-допустимый выброс	
Полиэтен (полиэ- телен)	12,053	32,111	Полиэтен -20,058 (полиэтилен)
Циклогексан (C6H12)	3,296	29,688	-26,392 Циклогексан (C6H12)
Бензол (C6H6)	1 018,932	2 201,600	-1 182,668 Бензол (C6H6)
Ксилол (о-, м-, п-изомер-лерінің қоспасы) (Диме- тилбензол (о-, м-, п-изомерлерінің қоспасы )	2 710,628	5 741,305	Ксилол (смесь изомеров о-,м-,п-) (Диметилбен- зол(смесь о-,м-п- изомеров)
Винилбензол (Сти- рол, Этинилбензол)	18,004	27,311	Винилбензол (Стирол, -9,307 Этинилбензол)
Толуол (C7H8)	2 354,919	5 047,339	-2 692,420 Толуол (C7H8)
1,2,4-Триметилбен- зол (псевдокумол)	4,416	165,141	1,2,4-Триметилбензол -160,725 (псевдокумол)
Этилбензол (C8H10)	80,761	408,245	-327,484 Этилбензол (C8H10)
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	24,704	33,573	Бенз/а/пирен -8,869 (3,4-Бензпирен)
Нафталин (Плати- диам, Цисплатин)	58,685	63,839	Нафталин (Платидиам, -5,154 Цисплатин)
1,2-Дихлорэтан (Дихлорэтан)	1,125	1,169	1,2-Дихлорэтан -0,044 (Дихлорэтан)
1,2-Дихлорпропан	19,620	20,469	-0,849 1,2-Дихлорпропан
Пентафторбензол	0,246	0,246	- Пентафторбензол
Үшхлорэтилен (C2HCl3)	14,149	14,528	Трихлорэтилен -0,379 (C2HCl3)
Тетрахлорметан (тетра-хлорид көміртегі, төрт- хлорлы көміртегі)	17,430	17,832	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый -0,402 углерод)
Пропан-2-ол (Изо- пропил спирті)	238,946	471,250	Пропан-2-ол (Изопропиловый -232,304 спирт)
Метанол (Метил спирті) (CH4O)	171,973	220,898	Метанол (Метиловый -48,925 спирт) (CH4O)-
Гидрооксиметил- бензол (о-, м-, п- изомерлер қоспа- лары) (Үшкрезол)-	0,216	0,251	Гидрооксиметилбензол (смесь изомеров о-,м- -0,035, п-) (Трикрезол)
Фенол	42,938	84,835	-41,897 Фенол
Бутилацетат (Сірке суы қышқылының бутил эфирі)	314,622	740,899	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый -426,277 эфир)

Жалғасы

Продолжение

	Атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Ластайтын заттардың шығарылуына белгіленген нормативтер Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ	Рұқсат етілген шығарылыммен салыстырғанда ластайтын заттар шығарылымының азайу (-), көбеюі (+) Уменьшение (-), увеличение (+)выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом	
		шекті рұқсатты шығарылым предельно-допустимый выброс		
Метилацетат (Сірке қышқылының ме- тил эфирі)	0,005	0,185	-0,180	Метилацетат (Уксусной кислоты метиловый эфир)
Пропила- цетат (Сірке қышқылының про- пил эфирі)	2,375	6,739	-4,364	Пропилацетат (Уксусной кислоты пропиловый эфир)
Циан-(3- феноксифенил) метил-4-хлор-а- (1-метил этил) фенилацетат (Суми- цидин, Фенвалерат, 1-Изопропил-4- хлорфенил сірке қышқылы-ның 3-фенокси-1- цианобен-зил эфирі)	x	x	x	Циан-(3- феноксифенил) метил-4-хлор-а-(1-ме- тилэтил) фенилацетат (Сумицидин, Фенвале- рат, 1-Изопропил-4- хлорфенил уксусной кислоты 3-фенокси- 1-цианобензило-вый эфир)
Этилацетат (C4H8O2)	134,937	295,190	-160,253	Этилацетат (C4H8O2)
Этилпроп-2-еноат (Этил эфирі акрил қышқылы, Этила- крилат)	3,819	10,095	-6,276	Этилпроп-2-еноат (Этиловый эфир акриловой кислоты, этилакрилат)
Этилпентаноат (Этилвалерат, Пен- тан қышқылының этил эфирі)	0,101	0,509	-0,408	Этилпентаноат (Этилвалерат, Пентановой кислоты этиловый эфир)
Проп-2-ен-1-аль (Акро-леин, Акри- лаль-дегид)	22,351	60,000	-37,649	Проп-2-ен-1-аль (Акро- леин, Акрилальдегид)
Бензальдегид (Бен- зой альдегиді)	0,388	1,625	-1,237	Бензальдегид (Альде- гид бензойный)
Формальдегид (Метаналь)	201,925	628,278	-426,353	Формальдегид (Метаналь)
Пропан-2-он (Аце- тон)	299,476	1 072,915	-773,439	Пропан-2-он (Ацетон)
1-Фенилэтанол	4,777	5,327	-0,550	1-Фенилэтанол
4-Метиленоксетан- 2-он (Дикетен, Бүтен-3-олид-1,3)	68,077	68,315	-0,238	4-Метиленоксетан-2- он (Дикетен,Бүтен-3- олид-1,3)
Пентан-3-он (Диэ- тилкетон)	11,546	13,970	-2,424	Пентан-3-он (Диэтилкетон)

	Атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Ластайтын заттардың шығарылуына белгіленген нормативтер Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ	Рұқсат етілген шығарылыммен салыстырғанда ластайтын заттар шығарылымының азаюы (-), көбеюі (+) Уменьшение (-), увеличение (+) выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом
		шекті рұқсатты шығарылым предельно-допустимый выброс	
4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (C6H12O)	6,387	6,387	4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон) (C6H12O)
Циклогексанон	14,181	21,416	-7,235 Циклогексанон
1,3-Изобензофурандион (Фтал ангидрид)	0,320	0,775	1,3-Изобензофурандион (Фталевый ангидрид)
1,4-Бензолдикарбонды қышқылы (терефтал қышқылы)	x	0,081	1,4-Бензолдикарбоновая кислота (терефталевая кислота)
Сірке қышқылы (Этан қышқылы)	258,482	590,884	-332,402 Уксусная кислота (Этановая кислота)
Метантиол (метилмеркаптан)	255,494	258,772	Метантиол
Этантиол	5,349	9,605	-3,278 (метилмеркаптан)
Этенсульфид (Этиленсульфид)	0,016	0,016	-4,256 Этиантиол
Бензамид	0,001	0,001	Этенсульфид (Этиленсульфид)
Аммофос (аммоний сульфатының қоспасы бар моно және диаммоний қоспасы)	25,865	27,651	- Бензамид
Бензин (мұнайлы, аз күкіртті көміртегіне қайта есептегенде)	988,843	2 307,546	Аммофос (смесь моно-и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония)
Қоңыр көмірдің жоғары жылдамдықтағы пиролизі жеңіл шайырының бензин фракциясы (көміртегіне қайта есептегенде)	0,439	1,751	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)
Эпоксидті ұнтақ бояу	1,233	1,381	Бензиновая фракция легкой смолы высокоскоростного пиролиза бурых углей (в пересчете на углерод)
Минералды мұнайлы майы (ұршықты, машиналы және тағы басқалар)	313,417	509,089	-1,312 эпоксидная
Өлшенген бөлшектер	30 816,596	38 550,642	Краска порошковая
			-0,148 эпоксидная
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное и др.)
			-195,672 машинное и др.)
			-7 734,046 Взвешенные вещества

Жалғасы

Продолжение

	Атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Ластайтын заттардың шығарылуына белгіленген нормативтер Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ шекті рұқсатты шығарылым предельно-допустимый выброс	Рұқсат етілген шығарылыммен салыстырғанда ластайтын заттар шығарылымының азаяуы (-), көбеюі (+) Уменьшение (-), увеличение (+) выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом
Мазут күлі (ванадийге қайта есептегенде)	73,400	259,842	Мазутная зола (в -186,442 пересчете на ванадий)
Қос тотықты кремний бар бейорганикалық тозаң, % > 70	10 998,758	17 538,051	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % > 70
Қос тотықты кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 70-20 (цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы- балшық, балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, кремнезелі күлі, қазақстандық көмір күлі және т.б.)	324 220,347	510 791,722	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства-глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
Құрғақ карбомид желімінің тозаңы	0,009	1,904	Пыль клея -1,895 карбомидного сухого
Құрама жем тозаңы (ақуызға шағып есептегенде)	1 403,930	1 606,806	Пыль комбикормовая -202,876 (в пересчете на белок)
Фосфогипстен цемент қосылған тұтқыр гипсті (бейорганикалық) тозаң	640,840	1 203,429	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с -562,589 цементом
Шыны пластик тозаңы	24,417	33,564	-9,147 Пыль стеклопластика
Мақта тозаңы (Зығыр тозаңы)	122,533	370,054	Пыль хлопковая (Пыль -247,521 льняная)
Цемент өндірісінің тозаңы (60% кальций оксиді бар)	225,668	1 033,632	Пыль цементного произ-водства (содержание оксида -807,964 кальция 60%)
Жылу электрстанциялары көмірінің күлі (дисперстілігі 3 мкм-ге дейін және кемінде 97%-дан төмен 35-40% кальций тотығы бар)	14 188,159	17 133,263	Угольная зола теплоэлек-тростанций (с содержанием окиси кальция 35-40%, дисперсностью до 3 мкм и ниже не менее -2 945,104 97%)

	Атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Ластайтын заттардың шығарылуына белгіленген нормативтер Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ	Рұқсат етілген шығарылыммен салыстырғанда ластайтын заттар шығарылымының азаюы (-), көбеюі (+) Уменьшение (-), увеличение (+) выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом	
		шекті рұқсатты шығарылым предельно-допустимый выброс		
Алюмосиликаттар (цеолиттер, цеолиттік туфтар)	16,166	16,168	-0,002	Алюмосиликаты (цеолиты, цеолитовые туфы)
Сүрек шаңы	1 612,975	3 059,347	-1 446,372	Пыль древесная
Бацитрацин (Бациллихин)	0,021	0,034	-0,013	Бацитрацин (Бациллихин)
Бензилбензоат (Бензой қышқылының бензил эфирі)	1,667	60,935	-59,268	Бензилбензоат (Бензиловый эфир бензойной кислоты)
Кальций оксиді (өшірілмеген әктас)	1 606,701	3 628,206	-2 021,505	Кальций оксид (негашенная известь)
Марганецті мырышты феррит (марганецке қайта есептегенде)	0,091	0,101	-0,010	Феррит марганец цинковый (в пересчете на марганец)
Мырыш карбонаты (мырышқа есептегенде)	0,091	0,114	-0,023	Цинк карбонат(в пересчете на цинк)
Бут-1-ен (Бутилен) 114	10,460	20,111	-9,651	Бут-1-ен (Бутилен)
Бензоилхлориді (Бензойды хлориді)	x	x	x	Бензоилхлорид (бензоил хлористый)
Пропан-1-ол (Пропил спирті)	29,573	71,264	-41,691	Пропан-1-ол(Пропиловый спирт)
Ағашты-спирттік А маркасының еріткіші (ацетонды эфирлі)/ацетон бойынша/	5,539	7,757	-2,218	Растворитель древесно-спиртовой марки А (ацетонноэфирный) /по ацетону/
Акрил (пропен) қышқылы	0,470	4,030	-3,560	Акриловая (пропеновая) кислота
Диметиламин	0,564	0,827	-0,263	Диметиламин
3-Хлоранилин	x	x	x	3-Хлоранилин
Проп-2-еннитрил	0,197	0,210	-0,013	Проп-2-еннитрил
Формамид (Құмырсқа қышқылының амиді)	x	x	x	Формамид (Муравьиной кислоты амид)

Жалғасы

Продолжение

	Атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Ластайтын заттардың шығарылуына белгіленген нормативтер Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ	Рұқсат етілген шығарылыммен салыстырғанда ластайтын заттар шығарылымының азаюы (-), көбеюі (+) Уменьшение (-), увеличение (+) выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом
		шекті рұқсатты шығарылым предельно-допустимый выброс	
0,0-Диметил-0-(3-метил-4-нитрофенил ) –фосфат (Метилнитрофос)	52,230	52,437	0,0-Диметил-0-(3-метил-4-нитрофенил) фосфат -0,207 (Метилнитрофос)
Пиридин	0,053	0,058	-0,005 Пиридин
Фуран-2-альдегид (Фурфурол, 2-Фураль-дегид, Фурфураль, 2-Фурфуральдегид)	5,276	5,358	Фуран-2-альдегид (Фурфурол, 2-Фураль-дегид, Фур-фураль, 2-0,082 Фурфуральдегид)
2-(2'-Гидроксид-5'-метил-фенил)-бензшазол (Гидроксиметилбензол (о-, м-, п-изомерлер қосындысы-) Үшкрезол)	0,215	0,216	2-(2-1 Гидроксид-5-метилфенил)-бензти-азол (Гидроксиметилбензол (смесь изомеров о-,м-0,001 ,п-) Трикрезол)
Бутилформиантты еріткіш (ацетаттар қосындысы бойынша)	0,001	0,002	Растворитель бутилформиантный(по -0,001 сумме ацетатов)(БЭФ)
Скипидар (көміртекке қайта есептелген)	11,118	18,397	Скипидар (в пересчете -7,279 на углерод)
Мелиорант (қоспалар: кальций карбонаты, хлорид,сульфат -79%, кремний диоксид- 10-13%, магний оксиді - 3,5%; темір оксиді-1,6% және т.б.)	12,149	28,056	Мелиорант(смесь: кальций карбонат, хлорид,сульфат-79%, кремний диоксид -10-13%,магний оксид-3,5%,железо-оксид-1,6% и др.)
Сүйек ұнының тозаңы/ ақ ұызға қайта есептелген/ Шыныталшық тозаңы	11,932	22,075	Пыль костной муки (в -10,143 пересчете на белок)
Астақ тозаңы / сақталатын саңырауқұлақтар бойынша/ Гексан	14,497	15,600	-1,103 Пыль стекловолкна
	3 397,638	6 208,027	Пыль зерновая/по -2 810,389 грибам хранения/
	50,984	807,874	-756,890 Гексан



	Атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Ластайтын заттардың шығарылуына белгіленген нормативтер Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ	Рұқсат етілген шығарылыммен салыстырғанда ластайтын заттар шығарылымының азаюы (-), көбеюі (+) Уменьшение (-), увеличение (+) выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом	
		шекті рұқсатты шығарылым предельно-допустимый выброс		
Құрамында кремнийі бар бейорганикалық тозаң, %-бен: 20-дан кем (цемент өндірісінің доломиті, тозаңы - әктас, бор, тұқылдар, шикізат қоспасы, айналмалы пештің тозаңы, боксит және т.б.) өзгелер	39 876,803 358 202,215	76 888,101 1 130 925,525	-37 011,298 боксит) - 772 723,310 Прочие	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства известняк, мел,огарки, сырьевая смесь,пыль вращающихся печей,

### 7.32 2017 жылы тұрақты көздерден шығатын ең көп таралған атмосфераны ластайтын заттардың шығарылуы

#### Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ отходящих от стационарных источников в 2017 году

мың тонна

тыс. тонн

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе						
		қатты твердых	газ тәрізді және сұйық-барлығы газ-образных и жидких - всего	одан из них				
				күкіртті ангидрид сернистый ангидрид	көміртегі тотығы окись углерода	азот тотығы окислы азота	көмір-сутектер (ҰОҚ-сыз) углеводороды (без ЛОС)	ұшап органикалық қоспалар (ҰОҚ) летучие органические соединения (ЛОС)
<b>Қазақстан Республикасы</b>	2 357,8	475,7	1 882,1	786,4	492,0	264,7	45,2	87,2
Ақмола	86,9	36,3	50,6	17,9	18,5	4,7	0,2	0,9
Ақтөбе	169,5	20,2	149,3	26,0	47,5	14,0	4,7	12,6
Алматы	43,4	11,2	32,2	10,6	10,8	4,7	0,2	2,0
Атырау	177,0	4,2	172,8	64,7	51,7	15,4	6,1	12,5
Батыс Қазақстан	41,5	2,8	38,7	4,5	8,8	6,5	1,0	2,8
Жамбыл	51,9	13,5	38,4	2,3	5,0	5,4	0,3	0,8
Қарағанды	598,6	119,6	479,0	239,5	168,8	47,8	0,6	7,8
Қостанай	114,8	52,0	62,8	19,3	16,3	3,3	0,4	1,3

Жалғасы

Продолжение

	Барлығы Всего	Оның ішінде В том числе						
		қатты твердых	газ тәрізді және сұйық- барлығы газоо- бразных и жидких - всего	одан из них				
				күкіртті ангидрид сернистый ангидрид	көміртері тотығы окись углерода	азот тотығы окислы азота	көмір- сутектер (ҰОҚ-сыз) углево- дороды (без ЛОС)	ұшпа органи- калық қоспалар (ҰОҚ) летучие органи- ческие со- единения (ЛОС)
Қызылорда	27,5	4,5	23,0	2,3	10,2	3,6	0,0	0,9
Маңғыстау	62,6	3,2	59,4	1,4	8,4	9,6	10,9	19,7
Оңтүстік Қазақстан	68,2	11,2	57,0	4,5	11,8	5,7	14,5	15,1
Павлодар	609,8	125,7	484,1	280,3	77,7	98,2	5,3	2,4
Солтүстік Қазақстан	76,4	25,8	50,6	23,7	14,2	6,7	0,2	3,7
Шығыс Қазақстан	129,3	28,4	100,9	42,3	33,7	16,9	0,4	2,5
Астана қаласы	59,2	11,0	48,2	28,0	4,3	13,6	0,3	1,3
Алматы қаласы	41,2	6,1	35,1	19,1	4,3	8,6	0,2	1,0

### 7.33 2017 жылы тұрақты көздерден шығатын атмосфераны ластайтын заттарды ұстау және кәдеге жарату

#### Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ отходящих от стационарных источников в 2017 году

	Ұсталған және залалсыздандырылған ластайтын заттар Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Кәдеге жаратылған ластайтын заттар Утилизировано загрязняющих веществ	
	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	тұрақты көздерден шығатын ластайтын заттардың жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего объема отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	ұсталған және зиянсыздандырылған ластайтын заттардың жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
<b>Қазақстан</b>				
<b>Республикасы</b>	28 206,7	92,3	4899,6	17,4
Ақмола	611,2	87,6	23,0	3,8
Ақтөбе	252,3	59,8	138,3	54,8
Алматы	358,6	89,2	25,1	7,0
Атырау	-	-	-	-
Батыс Қазақстан	47,0	53,0	2,5	5,3
Жамбыл	189,0	78,4	23,1	12,2
Қарағанды	7 151,2	92,3	878,1	12,3
Қостанай	646,4	84,9	185,0	28,6
Қызылорда	0,1	0,3	0,0	6,1
Маңғыстау	21,5	25,5	6,0	27,6

	Ұсталған және залалсыздандырылған ластайтын заттар Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Кәдеге жаратылған ластайтын заттар Утилизировано загрязняющих веществ	
	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	тұрақты көздерден шығатын ластайтын заттардың жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего объема отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	ұсталған және зиянсыздандырылған ластайтын заттардың жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
Оңтүстік Қазақстан	126,6	65,0	124,4	98,2
Павлодар	13 989,8	95,8	2 294,0	16,4
Солтүстік				
Қазақстан	1 000,4	92,9	13,7	1,4
Шығыс Қазақстан	1 619,4	92,6	1 179,6	72,8
Астана қаласы	1 272,2	95,6	2,4	0,2
Алматы қаласы	921,1	95,7	4,6	0,5

**7.34 2017 жылы жеке қалаларда тұрақты көздерден шығатын атмосфераны  
ластайтын заттарды ұстау және кәдеге жарату  
Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ отходящих от  
стационарных источников в отдельных городах в 2017 году**

	Ұсталған және зиянсыздандырылған ластағыш заттектер Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Кәдеге жаратылған ластағыш заттектер Утилизировано загрязняющих веществ	
	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	тұрақты көздерден шығатын ластағыш заттектердің жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего объема отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	ұсталған және зиянсыздандырылған ластағыш заттектердің жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
Көкшетау	149,2	92,2	-	-
Ақтөбе	221,9	90,8	121,6	54,8
Талдықорған	4,4	36,5	3,4	76,7
Атырау	-	-	-	-
Орал	41,6	80,4	0,1	0,1
Тараз	184,1	86,0	20,1	10,9
Қарағанды г.а.	1 443,2	96,3	1,3	0,1
Балқаш	1 271,6	93,5	582,8	45,8
Жезқазған	649,3	92,6	0,0	0,0
Теміртау	1 821,6	88,1	175,4	9,6
Қостанай	28,5	63,2	x	2,6
Арқалық	0,1	6,7	-	-
Рудный	487,4	92,9	181,9	37,3

Жалғасы

Продолжение

	Ұсталған және зиянсыздандырылған ластағыш заттектер Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Кәдеге жаратылған ластағыш заттектер Утилизировано загрязняющих веществ	
	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	тұрақты көздерден шығатын ластағыш заттектердің жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего объема отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	ұсталған және зиянсыздандырылған ластағыш заттектердің жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
Қызылорда	0,1	1,4	0,0	4,3
Ақтау	4,8	65,8	4,8	100
Шымкент	87,0	69,6	86,3	99,2
Павлодар	4 488,4	96,4	1 830,6	40,8
Ақсу	4 342,1	95,9	459,2	10,6
Екібастұз	3 758,5	95,7	2,2	0,1
Петропавл	987,0	95,9	7,0	0,7
Өскемен	750,9	93,3	511,5	68,1
Риддер	245,3	97,1	244,8	99,8
Семей	179,1	89,3	0,1	0,1
Глубокое кенті	0,5	37,3	0,0	6,6

**7.35 2017 жылы қызмет түрі бойынша тұрақты көздерден шығатын атмосфераны  
ластайтын заттарды ұстау және кәдеге жарату  
Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ отходящих от  
стационарных источников,  
по видам деятельности в 2017 году**

	Ұсталған және зиянсыздандырылған ластағыш заттектер Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ		Кәдеге жаратылған ластағыш заттектер Утилизировано загрязняющих веществ	
	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	тұрақты көздерден шығатын ластағыш заттектердің жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего количества отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	ұсталған және зиянсыз- дандырылған ластағыш заттектердің жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего количества уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
Ауыл, орман және,балық шаруашылығы	10,0	20,8	4,4	Сельское лесное и 44,1 рыбное хозяйство
Өнеркәсіп	28 001,6	93,4	4 867,9	17,4 Промышленность

	Ұсталған және зиянсыздандырылған ластағыш заттектер Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ		Кадеге жаратылған ластағыш заттектер Утилизировано загрязняющих веществ		
	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	тұрақты көздерден шығатын ластағыш заттектердің жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего количества отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	ұсталған және зиянсыз- дандырылған ластағыш заттектердің жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего количества уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ	
Кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу	669,6	63,9	220,8	33,0	Горнодобывающая промышленность и разработка ка- рьеров
Өңдеу өнеркәсібі	9 053,8	93	4 589,6	50,7	Обрабатывающая промышленность
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру және ауа баптау	18 264,2	95,5	57,0	0,3	Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное конди- ционирование
Сүмен жабдықтау; көріз жүйесі, қалдықтардың жиналуын және таратылуын					Водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением
бақылау	14,0	19,9	0,5	3,8	отходов
Құрылыс	112,9	78,6	20,1	17,8	Строительство
Көтерме және бөлшек сауда; автомобильберді және мотоциклерді жөндеу	1,5	7,7	0,6	37,8	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов
Көлік және қоймалау	60,4	34,8	2,4	3,9	Транспорт и складирование
Тұру және тамақтану бойынша					Услуги по проживанию и
қызметтер	0,0	1,1	-	-	- питанию
Ақпарат және байланыс	0,0	0,6	x	80,8	Информация и связь
Қаржы және сақтандыру қызметі	0,0	0,0	-	-	Финансовая и страховая - деятельность

Жалғасы

Продолжение

	Ұсталған және зиянсыздандырылған ластағыш заттектер Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ		Кәдеге жаратылған ластағыш заттектер Утилизировано загрязняющих веществ		
	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	тұрақты көздерден шығатын ластағыш заттектердің жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего количества отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	нақты, мың тонна фактически, тыс. тонн	ұсталған және зиянсыз- дандырылған ластағыш заттектердің жалпы көлемінен пайызбен в процентах от общего количества уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ	
Жылжымайтын мүлікпен жасалатын операциялар	2,4	21,4	0,4	15,4	Операция с недвижимым имуществом
Кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет	1,0	8,2	0,8	89,1	Профессиональ- ная, научная и техническая дея- тельность
Әкімшілік және қосалқы қызмет көрсету саласындағы қызмет	8,1	59,1	0,3	4,1	Деятельность в области адми- нистративного и вспомогательного обслуживания
Мемлекеттік басқару және қорғаныс; міндетті әлеументтік қамтамасыз ету	3,4	7,9	1,2	34,5	Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение
Білім беру	2,7	3,4	0,5	17,7	Образование
Денсаулық сақтау және әлеументтік қызметтер	2,6	11,2	1,1	42,0	Здравоохранение и социальные услуги
Өнер, ойын- сауық және демалыс	0,0	0,0	0,0	23,4	Искусство, развлечения и отдых
Өзге де қызметтер түрлерін ұсыну	0,0	0,0	-	-	Предоставление прочих видов услуг

**7.36 Қоршаған ортаға эмисияға берілген рұқсаттар саны\***  
**Количество выданных разрешений на эмиссию в окружающую среду\***

бірлік	единиц					
	2013	2014	2015	2016	2017	
Қоршаған ортаға эмиссияға берілген рұқсаттар саны	1 423	1 669	1 320	1 526	2 975	Количество выданных разрешений на эмиссию в окружающую среду

**7.37 Қоршаған ортаны қорғау саласында берілген сертификаттардың, лицензиялардың, патенттердің саны\***  
**Количество выданных сертификатов, лицензий, патентов в области охраны окружающей среды\***

бірлік	единиц					
	2013	2014	2015	2016	2017	
Қоршаған ортаны қорғау саласында берілген сертификаттардың, лицензиялардың, патенттердің саны	328	343	115	118	178	Количество выданных сертификатов, лицензий, патентов в области охраны окружающей среды

**7.38 ҚОӘБ келісілген жобаларының саны\***  
**Количество согласованных проектов ОВОС\***

бірлік	единиц					
	2013	2014	2015	2016	2017	
ҚОӘБ(қоршаған ортаға әсерді бағалау) келісілген жобаларының саны	4 611	5 797	4 914	5 216	5 200	Количество согласованных проектов ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду)

**7.39 Қоршаған ортаға саласындағы жарияланымдардың саны\***  
**Количество публикаций в области окружающей среды\***

бірлік	единиц					
	2013	2014	2015	2016	2017	
Қоршаған ортаға саласындағы жарияланымдардың саны	474	337	341	441	351	Количество публикаций в области окружающей среды

**7.40 Экологиялық ағарту саласындағы бағдармалардың/жобалардың саны ·**  
**Количество программ/проектов в области экологического просвещения\***

бірлік						единиц
	2013	2014	2015	2016	2017	
Өңірлік және ұлттық деңгейдегі экологиялық түсінік және ағарту саласындағы бағдармалардың/жобалардың саны	66	58	58	84	62	Количество программ/проектов в области экологического понимания и просвещения на региональном и национальном уровне

*\*Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің экологиялық реттеу және бақылау комитетінің деректері бойынша.*

*По данным Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан.*



## 8. Қалдықтар Отходы

### 8.1 Өндірістің қауіпті қалдықтарының пайда болуы, пайдаланылуы және залалсыздандырылуы\*

#### Образование, использование и обезвреживание опасных отходов производства\*

жылына/млн. тонна

млн. тонн/год

	Қауіпті қалдықтардың пайда болуы Образование опасных отходов	Кәсіпорындарда қауіпті қалдықтарды пайдалану Использование опасных отходов на предприятиях	Қауіпті қалдықтарды залалсыздандыру Обезвреживание опасных отходов
2013	382,2	81,8	0,5
2014	337,4	110,1	0,3
2015	251,6	74,1	0,4
2016	151,4	33,3	0,3
2017	126,9	190,4	0,3

\* Бұл жерде және бұдан әрі Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің деректері бойынша.  
Здесь и далее по данным Министерства энергетики Республики Казахстан.

### 8.2 Кәсіпорындарда өндірістің қауіпті қалдықтарының бары

#### Наличие опасных отходов производства на предприятиях

жыл аяғына, мың тонна

на конец года, тыс. тонн

	2013	2014	2015	2016	2017	
Қауіптіліктің барлық дәрежедегі қалдықтардың жалпы саны	2 506 356,1	2 712 167,8	2 877 364,3	2 975 552,5	2 904 857,9	Всего отходов всех уровней опасности
олардан қауіпті тізімі бойынша:						из них по спискам опасности:
«қызыл»	97,6	94,5	90,8	91,0	86,3	«красный»
«янтартылы»	1 836 233,2	1 916 840,5	1 988 087,9	1 592 979,2	1 258 695,8	«янтартылы»
«жасыл»	670 025,3	795 232,8	889 185,6	1 382 482,3	1 646 075,7	«зеленый»

### 8.3 Кәсіпорындарда өндірістің қауіпті қалдықтарының бары

#### Наличие опасных отходов производства на предприятиях

жыл аяғына, мың тонна	на конец года, тыс. тонн				
	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	2 506 356,1	2 712 167,8	2 877 364,3	2 975 552,5	2 904 828,0
Ақмола	8 601,3	8 582,7	8 550,6	9 383,2	10 226,1
Ақтөбе	4 648,6	4 511,7	4 272,7	4 857,1	4 946,7
Алматы	763,7	1 270,2	3 598,9	4 058,0	4 503,2
Атырау	17,5	21,3	29,1	86,8	179,5
Батыс Қазақстан	164,1	158,2	138,4	309,6	338,2
Жамбыл	857,9	6 786,0	6 862,6	8 325,3	12 025,1
Қарағанды	609 899,8	617 461,3	624 596,2	718 782,4	725 246,6
Қостанай	980 337,3	1 317 703,5	1 606 778,7	1 580 682,8	1 605 746,1
Қызылорда	8,4	8,3	8,0	19,3	61,9
Маңғыстау	303,5	306,5	527,1	268,8	187,3
Оңтүстік Қазақстан	27,1	32,2	430,4	1 126,4	1 159,0
Павлодар	500 539,8	346 778,7	209 542,5	226 094,6	451 261,8
Солтүстік Қазақстан	32 387,6	33 820,1	34 889,5	34 717,7	35 811,9
Шығыс Қазақстан	347 195,6	353 495,8	354 848,6	356 446,8	20 472,4
Астана қаласы	20 593,6	21 231,1	22 288,3	24 603,3	25 933,0
Алматы қаласы	10,3	0,2	2,7	5 790,4	6 729,2

### 8.4 Қауіпті қалдықтардың көлемі

#### Объем опасных отходов

мың тонна	тыс. тонн				
	2013	2014	2015	2016	2017
Жыл бойы қалыптасқан қауіпті қалдықтар	382 214,3	337 414,8	251 565,6	151 391,1	126 874,3
Келіп түскен қауіпті қалдықтар	1 895,0	1 736,7	1 937,3	3 806,8	5 097,4
олардан:					
импортталған қауіпті қалдықтар	0,7	4,6	0,1	12,4	39,1
Пайдаланылған (кәдеге жаратылған) қалдықтар	81 826,3	110 138,4	74 131,6	33 279,7	190 401,2
Залалсыздандырылған қалдықтар	490,8	341,2	382,9	327,7	295,5
Өнеркәсіптік қайта өңделуге берілгені соның ішінде:	3 580,0	3 124,3	3 059,6	23 383,5	213 833,5
Экспортталған қауіпті қалдықтар	0,3	-	-	5,0	2,9
бағытталуы:					
қоймалаудың және көмудің ұйымдастырылған жерлеріне	174 253,9	86 640,0	70 183,1	85 120,0	92 387,4

	2013	2014	2015	2016	2017	
руқсат етілген тұрмыстық қатты қалдықтар үйінділеріне және полигондарға	484,5	581,8	676,5	679,1	454,9	на санкционированные свалки и полигоны твердых бытовых отходов
Жыл соңына қауіпті қалдықтардың көлемі	2 506 356,1	2 712 167,8	2 877 364,3	2 975 552,5	2 904 857,9	Объем опасных отходов на конец года

### 8.5 Трансшекаралық қауіпті қалдықтарды тасымалдау Трансграничная перевозка опасных отходов

Мың тонна

тыс. тонн

	2013	2014	2015	2016	2017	
Жыл бойы қалыптасқан қауіпті қалдықтар одан:	382 214,3	337 414,8	251 565,6	151 391,1	126 874,3	Образовавшиеся опасные отходы в течение года из них:
импортталған қауіпті қалдықтар	0,7	4,6	0,1	12,4	39,1	импортированные опасные отходы
экспортталған қауіпті қалдықтар	0,3	-	-	5,0	2,9	экспортированные опасные отходы
Пайдаланылған (кадеге жаратылған) қалдықтар	81 826,3	110 138,4	74 131,6	33 279,7	190 401,2	Использованные (утилизированные) отходы
Залалсыздандырылған қалдықтар	490,8	341,2	382,9	327,7	295,5	Обезвреженные отходы

### 8.6 Қалдықтардың қалыптасуы Образование отходов

1000 т/жылына

1000 т/год

	2013	2014	2015	2016	2017	
Ауыл, орман және балық шаруашылығы	1146,8	1 049,5	1 410,8	1 804,3	2 025,0	Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство
Тау-кен өндіру өнеркәсібі және карьерлерді қазу	298 918,8	268 367,1	185 300,0	88 486,7	88 271,0	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
Өңдеу өнеркәсібі	49 402,5	44 918,2	42 929,5	39 160,9	13 302,3	Обрабатывающая промышленность
Электрмен жабдықтау, газ, бу беру	28 832,8	18 844,3	17 942,8	17 920,0	19 211,0	Снабжение электричеством, газом, паром
Құрылыс	267,6	247,4	225,6	285,6	108,0	Строительство
Экономикалық қызметтің басқа да түрлері	3 645,8	3 988,3	3 756,9	3 733,6	3 957,0	Другие виды экономической деятельности

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
Муниципалдық қалдықтардың жалпы көлемі	3 547,7	3 446,3	3 235,5	2 813,6	2 983,9	Общий объем муниципальных отходов
одан үй шаруашылығының қалдықтары	2 495,5	2 421,0	2 318,3	1 988,5	2 073,4	из них отходы домохозяйств
Қалдықтардың барлығы	385 762,0	340 861,1	254 801,1	154 204,7	129 858,2	Всего отходов
одан қауіпті қалдықтар	382 214,3	337 414,8	251 565,6	151 391,1	126 871,3	из них опасные отходы
Халық саны, адам	17 035 550	17 288 285	17 542 806	17 794 055	18 037 776	Численность населения, человек
Халықтың жан басына шаққандағы муниципалдық қалдықтар, кг/жал.жан басына	208,3	199,3	184,4	158,1	165,4	Муниципальные отходы на душу населения, кг/душу населения
ЖІӨ 2011 жылғы салыстырмалы бағаларда, млн.доллар	391 348,0	407 784,6	412 678,0	417 217,5	433 906,2	ВВП в сопоставимых ценах 2011 года, млн.долларов
ЖІӨ бірлігіне шаққандағы өнеркәсіптік қалдықтар, кг/1000 доллар	126,3	110,2	104,0	93,9	30,7	Промышленные отходы на единицу ВВП, кг/1000 долларов
ЖІӨ бірлігіне шаққандағы қалыптасқан қалдықтардың жалпы саны, кг/1000 доллар	985,7	835,9	617,4	369,6	299,3	Общее количество образовавшихся отходов на единицу ВВП, кг/1000 долларов
ЖІӨ бірлігіне шаққандағы қауіпті қалдықтар, кг/1000 доллар	976,7	827,4	609,6	362,9	292,4	Опасные отходы на единицу ВВП, кг/1000 долларов

### 8.7 Қалдықтарды өңдеу және қайта пайдалану Переработка и вторичное использование отходов

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Муниципалдық қалдықтар Муниципальных отходов</b>						
Муниципалдық қалдықтар соның ішінде:	3 547,7	3 446,3	3 235,5	2 813,6	2 983,9	Муниципальных отходов из них:
қайта өңдеу және қайта пайдалану, 1000 т/жылына	16,0	383,0	372,5	346,1	442,7	переработка и вторичное использование, 1000 т/год
қайта өңдеу және қайта пайдалану, пайызбен	0,5	11,1	11,5	12,3	14,8	переработка и вторичное использование, в процентах
<b>Қауіпті қалдықтар Опасных отходов</b>						
Қауіпті қалдықтар соның ішінде:	382 214,3	337 414,8	251 565,6	151 391,1	126 874,3	Опасных отходов из них:
қайта өңдеу және қайта пайдалану, 1000 т/жылына	81 826,3	110 138,4	74 131,6	33 279,7	190 401,2	переработка и вторичное использование, 1000 т/год
қайта өңдеу және қайта пайдалану, пайызбен	21,4	32,6	29,5	22,0	150,1	переработка и вторичное использование, в процентах

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Қалдықтардың жалпы саны</b> <b>Общее количество отходов</b>						
Қалдықтардың жалпы саны	385762,0	340861,1	254801,1	154204,7	129858,2	Общее количество отходов
соның ішінде:						из них:
қайта өңдеу және қайта						переработка и вторичное
пайдалану, 1000 т/жылына	81842,3	110521,4	74504,1	33625,8	190843,9	использование, 1000 т/год
қайта өңдеу және қайта						переработка и вторичное
пайдалану, пайызбен	21,2	32,4	29,2	21,8	147,0	использование, в
						процентах

### 8.8 Қалдықтардың түпкілікті жойылуы Окончательное удаление отходов

Мың тонна	2013	2014	2015	2016	2017	Тыс. тонн
Пайдаланылған (кәдеге жаратылған) қалдықтар көлемі	81 826,3	110 138,4	74 131,6	33 279,7	190 401,2	Объем использованных (утилизированных) опасных отходов
Залалсыздандырылған қауіпті қалдықтар	490,8	341,2	382,9	327,7	295,5	Обезвреженные опасные отходы
Полигондардың және қоқыс үйінділерінің құрылыстық іс шараларына кәдеге жарытылған тұрмыстық қалдықтардың көлемі	2,4	1,3	3,3	66,8	113,2	Объем коммунальных отходов утилизированных на строительные мероприятия полигона и свалки
Қалдықтардың түпкілікті жойылуы	82 319,5	110 480,9	74 517,8	33 674,2	190 809,9	Окончательное удаление отходов
Түпкілікті жойылған қалдықтардың жалпы үлесі, пайызбен	21,5	32,7	29,6	22,2	150,4	Доля окончательно удаленных отходов к общему объему образовавшихся отходов, в процентах

### 8.9 Электрондық қалдықтар Электронные отходы

Мың тонна	2016	2017	Тыс. тонн
ірі көлемді тұрмыстық жабдық	0,1347	9,7945	крупногабаритные бытовое оборудование
ұсақ көлемді тұрмыстық жабдық	0,1044	0,1480	мелкогабаритные бытовое оборудование
ақпараттық технологиялар және телекоммуникациялар жабдығы	0,2284	0,0864	оборудование информационных технологий и телекоммуникаций
тұтыну жабдығы	0,0917	0,0086	потребительское оборудование
жарық беру жабдығы	0,0339	0,1023	осветительное оборудование
электр және электрондық құралдар	0,0822	0,0274	электрические и электронные приборы
басқа электрондық және электр жабдық қалдықтары	0,2191	0,1611	прочие отходы электронного и электрического оборудования

## 9. Орман ресурстары

### Лесные ресурсы

#### 9.1 Орман қорының негізгі көрсеткіштері\*

##### Основные показатели лесного фонда\*

жыл соңына

на конец года

	2013	2014	2015	2016	2017	
Орман қорының ауданы (уақытша пайдалануға берілген ормандарды қоса), млн. га	29,3	29,3	29,3	29,4	29,8	Площадь лесного фонда (включая леса, переданные во временное пользование), млн. га
Орманды алқап, млн. га	12,6	12,6	12,7	12,7	12,9	Земли покрытые лесом, млн. га
Тамырдағы сүректің жалпы босалқы қоры млн. текше метр	412,8	409,1	418,8	418,0	421,9	Общий запас древесины на корню, млн. куб. метров
Аумақтың орман-тоғайлылығы, пайызбен	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	Лесистость территории, в процентах

\* Бұл жерде және одан әрі Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің деректері бойынша.

Здесь и далее по данным Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

#### 9.2 Орман қоры

##### Лесной фонд

2018 жылғы 1 қаңтарға

на 1 января 2018г.

	Орман қорының жалпы ауданы, млн. га Общая площадь лесного фонда, млн. га	Орманды алқап, млн. га Земли покрытые лесом, млн. га	Тамырдағы сүректің жалпы босалқы қоры млн. текше метр Общий запас древесины на корню, млн. куб. метров	Орман-тоғайлылығы, пайызбен Лесистость, в процентах
<b>Қазақстан Республикасы</b>	29,8	12,9	421,9	4,7
Ақмола	1,1	0,4	44,8	2,6
Ақтөбе	1,4	0,1	1,1	0,2
Алматы	5,3	1,9	49,4	8,6
Атырау	0,2	0,0	0,5	0,1
Батыс Қазақстан	0,2	0,1	7,7	0,6
Жамбыл	4,4	2,4	3,4	16,4
Қарағанды	0,6	0,2	5,5	0,4
Қостанай	1,1	0,2	17,3	1,2
Қызылорда	6,7	3,1	5,9	13,7
Маңғыстау	0,5	0,1	0,1	0,8
Оңтүстік Қазақстан	3,4	1,6	3,2	14,0
Павлодар	0,5	0,3	26,9	2,1
Солтүстік Қазақстан	0,7	0,5	49,6	5,5
Шығыс Қазақстан	3,7	2,0	206,5	7,1

### 9.3 2017 жылы мемлекеттік орман қорының орманды құрайтын негізгі тұқымдар алқаптарының бөлінуі

#### Распределение площадей основных лесообразующих пород государственного лесного фонда в 2017 году

мың га

тыс. га

	Ауданы, мың га Площадь, тыс. га	Одан негізгі басым тұқымдары бойынша Из них по основным преобладающим породам			
		қылқан жапырақты хвойным	қатты жапырақты твердолиственным	жұмсақ жапырақты мягколиственным	сексеуілдер саксаулов
<b>Қазақстан Республикасы</b>	9 716,9	1 765,3	93,6	1 537,8	6 320,2
Ақмола	357,5	187,5	2,9	167,1	0,0
Ақтөбе	31,2	1,4	19,4	5,2	5,2
Алматы	1 429,1	201,9	5,4	41,6	1 180,2
Атырау	5,8	0,0	0,2	5,6	0,0
Батыс Қазақстан	75,3	0,7	21,4	53,2	0,0
Жамбыл	1 189,1	3,5	5,8	0,5	1 179,3
Қарағанды	66,6	30,9	7,4	28,2	0,1
Қостанай	209,3	77,9	3,1	128,2	0,1
Қызылорда	2 759,2	0,0	0,5	0,5	2 758,2
Маңғыстау	18,4	0,0	0,0	0,0	18,4
Оңтүстік Қазақстан	1 189,5	8,1	1,6	1,1	1 178,7
Павлодар	240,8	153,1	12,2	75,5	0,0
Солтүстік Қазақстан	518,2	39,7	4,2	474,3	0,0
Шығыс Қазақстан	1 626,9	1 060,6	9,5	556,8	0,0

### 9.4 Орманды қалпына келтіру Лесовосстановление

мың га

тыс. га

	Орманды қалпына келтіру Лесовосстановление		Орманды қалпына келтіру жұмыстары жүргізілген жалпы алқаптағы орманды егудің және отырғызудың үлесі, пайызбен Доля посева и посадки леса в общей площади, на которой проводились лесовосстановительные работы, в процентах
	барлығы всего	соның ішінде ағаш отырғызу және егу в том числе посадка и посев леса	
2013	29,6	17,6	59,5
2014	33,8	55,4	100,0
2015	29,5	20,2	68,4
2016	22,3	21,2	95,0
2017	23,7	21,4	90,2

### 9.5 Мемлекеттік маңызы бар ормандарды қалпына келтіру Лесовосстановление в лесах государственного значения

мың га

тыс. га

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	29,6	33,8	29,5	22,3	23,7
Ақмола	1,7	2,1	2,2	2,3	4,0
Ақтөбе	0,1	0,7	0,8	0,8	0,8
Алматы	3,3	3,3	0,8	0,7	0,4
Атырау	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6
Батыс Қазақстан	-	0,3	0,3	0,3	0,5
Жамбыл	2,8	-	-	1,6	1,7
Қарағанды	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4
Қостанай	2,4	2,8	1,5	1,7	1,3
Қызылорда	9,8	10,6	10,0	2,7	3,7
Оңтүстік Қазақстан	4	4,0	4,0	4,0	3,4
Павлодар	2,7	2,8	2,4	2,3	2,1
Солтүстік Қазақстан	2,4	1,7	2,0	1,5	0,8
Шығыс Қазақстан	-	5,1	5,1	4,0	4,0

### 9.6 Орман және өзге де орманы бар жерлер Леса и прочие лесопокрывые земли

	2013	2014	2015	2016	2017	
Орман ауданы және өзге де орманы бар жерлер, мың га	29 285,5	29 301,7	29 318,7	29 423,1	29 843,3	Площадь лесов и прочих лесопокрывых земель, тыс. га
одан қорғалатыны, пайызбен	21,6	22,0	22,0	22,4	20,0	из них охраняемые, в процентах
Орманның жалпы ауданы және өзге де орманы бар жерлердің жалпы жердің ауданына қатынасы, пайызбен	10,7	10,8	10,8	10,8	10,9	Отношение общей площади лесов и прочих лесопокрывых земель к общей земельной площади, в процентах
Орман қоры және құрамы:						Запасы и состав леса:
қылқан жапырақты, мың текше метр	256957,1	252594,8	258743,0	258574,3	266060,0	хвойные, тыс. куб. м
жапырақты, мың текше метр	137575,8	138335,3	141942,0	140969,9	137510,0	лиственные, тыс. куб. м
тамырдағы орманның қоры, ең көп таралған 10 тұқымның түрі:						запасы леса на корню 10 наиболее распространенных пород:
қарағай, мың текше метр	107982,2	104707,4	108401,3	108278,6	110080,0	сосна, тыс. куб. м
шырша, мың текше метр	35139,6	35129,1	37692,3	37701,4	43480,0	ель, тыс. куб. м
май қарағай, мың текше метр	64423,6	64416,2	64304,9	64250,2	64160,0	пихта, тыс. куб. м
балқарағай, мың текше метр	35124,1	35130,2	35133,2	35132,8	35140,0	лиственница, тыс. куб. м
самырсын, мың текше метр	14048,2	12972,5	12971,9	12971,9	12970,0	кедр, тыс. куб. м



	2013	2014	2015	2016	2017	
қайың, мың текше метр	86759,2	87545,5	91118,9	90294,4	86670,0	береза, тыс. куб. м
көктерек, мың текше метр	34162,9	34166,0	34176,0	34042,0	34250,0	осина, тыс. куб. м
терек, мың текше метр	10098,3	10066,9	10127,2	10110,9	10480,0	тополь, тыс. куб. м
тал, мың текше метр	6334,7	6336,2	6293,4	6288,1	5870,0	ива, тыс. куб. м
сексеуіл, мың текше метр	14900,0	14796,7	14806,9	15036,8	14860,0	саксаул, тыс. куб. м
басқасы, мың текше метр	3701,0	3446,1	3342,0	3378,3	3900,0	остальные, тыс. куб. м
Жаңғыртылған орманның ауданы, мың га	58,7	58,7	58,7	58,7	135,6	Площадь лесовозобновления, тыс. га
Орман плантациялары	3,0	2,9	2,5	2,5	2,1	Лесные плантации, тыс. га

### 9.7 Орман өрттері Лесные пожары

	Орман өрттерінің саны, оқиғалар Число лесных пожаров, случаев	Өрт болған орман алаңы, гектар Лесная площадь пройденная пожарами, гектаров	Орман өртінен болған залал, ағымдағы бағаларда, млн. тенге Ущерб причиненный пожарами, в текущих ценах, млн. тенге	Бір өрттің орташа алаңы, гектар Средняя площадь одного пожара, гектаров
2013	274	1 154	13,0	4,2
2014	581	3 304	74,5	5,7
2015	476	9 626	119,0	20,2
2016	306	640	28,7	2,0
2017	563	13 369	215,2	23,7

### 9.8 Сайлы, жыралы, құмдауытты жерлерде және басқа қолайсыз жерлерде екпе ағаштарын жасау

#### Создание насаждений на оврагах, балках, песках и других неудобных землях

Мың га

тыс. га

	2013	2014	2015	2016	2017
Қазақстан Республикасы	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ақмола	-	-	-	-	-
Ақтөбе	-	-	-	-	-
Батыс Қазақстан	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Қызылорда	-	-	-	-	-
Маңғыстау	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

**9.9 Жас екпе ағаштарды құнды (жоғары өнімді) екпе ағаштар санатына қосу  
Ввод молодых насаждений в категорию ценных (высокопродуктивных) лесных насаждений**

мың га

тыс. га

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Қазақстан Республикасы</b>	15,1	32,1	33,9	34,0	34,1
Ақмола	0,7	1,7	2,2	2,3	2,4
Ақтөбе	-	0,5	1,2	1,1	1,1
Алматы	3,7	2,5	4,2	6,0	6,0
Атырау	-	0,04	-	-	-
Батыс Қазақстан	0,1	0,13	0,7	0,8	0,8
Жамбыл	2,2	3,7	4,5	2,6	2,6
Қарағанды	0,1	5	-	-	-
Қостанай	6	-	3,5	3,3	3,3
Қызылорда	-	7,4	1,6	5,2	5,2
Оңтүстік Қазақстан	-	0,6	7	6,2	6,2
Павлодар	1,1	2,8	1,5	-	-
Солтүстік Қазақстан	1,2	0,1	6,2	5,7	5,7
Шығыс Қазақстан	-	7,63	1,3	0,8	0,8

**9.10 Орманды күтіп-баптау үшін кесу және іріктеп санитарлық кесу  
Рубки ухода и выборочно-санитарные рубки леса**

	Кесу алқабы, барлығы, гектар Площадь рубки, всего, гектаров	Кесілген сүрек, мың тығыз текше метр Вырублено древесины, тыс. плотных кубических метров		
		барлығы всего	одан жоюға кесілгені из них ликвидной	одан кәдеге жарамдысы из них деловой
2013	19 637,6	363,8	343,8	75,1
2014	17 128,1	325,1	311,9	51,9
2015	14 243,1	268,1	254,6	41,1
2016	17 075,1	252,3	243,8	39,5
2017	7 187,3	128,1	118,9	33,8

**9.11 2017 жылы орманды күтіп-баптау үшін кесу және іріктеп санитарлық кесу  
Рубки ухода и выборочно-санитарные рубки леса в 2017 году**

	Кесу алаңы, барлығы, гектар Площадь рубки – всего, гектаров	Кесілген сүрек, мың тығыз текше метр Вырублено древесины, тыс. плотных кубических метров		
		барлығы всего	одан жоюға кесілгені из них ликвидной	одан кәдеге жарамдысы из них деловой
<b>Қазақстан Республикасы</b>	7 187,3	128,1	118,9	33,8
Ақмола	1 112,1	20,9	19,8	7,6
Ақтөбе	153,5	1,5	1,5	0,0
Алматы	61,2	1,0	0,7	0,1
Атырау	82,5	0,9	0,8	0,0
Батыс Қазақстан	842,0	13,8	10,1	0,0
Жамбыл	207,8	0,2	0,2	0,0
Қарағанды	560,0	4,1	3,6	0,0
Қостанай	765,0	31,2	31,2	14,9

	Кесу алаңы, барлығы, гектар Площадь рубки – всего, гектаров	Кесілген сүрек, мың тығыз текше метр Вырублено древесины, тыс. плотных кубических метров		
		барлығы всего	одан жоюға кесілгені из них ликвидной	одан кәдеге жарамдысы из них деловой
Оңтүстік Қазақстан	134,2	0,4	0,4	0,0
Павлодар	769,2	6,1	5,9	0,0
Солтүстік Қазақстан	690,8	9,6	8,0	0,4
Шығыс Қазақстан	1 809,0	38,4	36,7	10,8

## 10. Ерекше қорғалатын табиғат аумақтары

### Особо охраняемые природные территории

#### 10.1 Ерекше қорғалатын табиғат аумақтары\*

##### Особо охраняемые природные территории\*

	2013	2014	2015	2016	2017	
Ерекше қорғалатын аумақтардың жалпы ауданы, мың га одан үлесі, пайызбен:	23 873,2	23 873,2	24 018,8	24 428,7	24 428,7	Общая площадь особо охраняемых природных территорий, тыс. га из них доля, в процентах:
қатал табиғи резерваттар және жабайы табиғаттың аумақтары табиғи	6,7	6,7	6,7	6,6	6,6	строгих природных резерватов и территорий дикой природы (заповедников) природных резерватов
резерваттар	9,7	9,7	9,6	11,1	11,1	национальных парков ботанических садов
ұлттық парктер ботаникалық	10	10	10,5	10,3	10,3	региональных парков памятников природы
бақтар жергілікті парктер табиғат	0,002 0,8	0,002 0,8	0,002 0,8	0,002 0,8	0,002 0,8	территорий управления видами или местообитаниями (заказников, заповедных зон)
ескерткіштері түрлерді немесе мекендеу жерлерін басқару аумақтары (қорықтар)	72,796	72,796	72,396	71,196	71,196	

\* Бұл жерде және одан әрі Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің деректері бойынша.

Здесь и далее по данным Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

#### 10.2 2017 жылы мемлекеттік табиғи қорықтардың негізгі сипаттамалары

##### Основные характеристики государственных природных заповедников в 2017 году

Қорықтардың атауы (өңір) Название заповедников (регион)	Жалпы алқап, га Общая площадь, га	Қорғалатын түрлердің саны Число охраняемых видов			
		сүтқоректілер млекопитающих	құстар птиц	балықтар рыб	өсімдіктер растений
Қорғалжын (Ақмола)					
Коргалжинский (Акмолинская)	543 171	43	354	15	443
Алматы (Алматы)					
Алматинский (Алматинская)	71 700	65	11	-	1 140
Алакөл (Алматы)					
Алакольский (Алматинская)	65 672,1	33	269	17	274
Батыс-Алтай (Шығыс Қазақстан)					
Западно-Алтайский (Восточно-Казахстанская)	86 122	57	162	5	883
Марқакөл (Шығыс Қазақстан)					
Маркакольский (Восточно-Казахстанская)	102 971	58	261	6	720

Қорықтардың атауы (өңір) Название заповедников (регион)	Жалпы алқап, га Общая площадь, га	Қорғалатын түрлердің саны Число охраняемых видов			
		сүтқоректілер млекопитающих	құстар птиц	балықтар рыб	өсімдіктер растений
Наурызым (Қостанай) Наурузмский (Костанайская)	191 381	45	317	10	687
Барсакелмес (Қызылорда) Барсакельмесский (Кызылординская)	160 826	28	178	-	306
Үстірт (Маңғыстау) Устюртский (Мангистауская)	223 342	29	166	-	403
Ақсу-Жабағылы (Оңтүстік Қазақстан) Аксу-Жабаглинский (Южно- Казахстанская)	131 934	52	267	5	1737
Қаратау (Оңтүстік Қазақстан) Каратауский (Южно- Казахстанская)	34 300	20	122	5	1212

### 10.3 2017 жылы мемлекеттік ұлттық саябақтардың және табиғи резерваттардың негізгі сипаттамасы

#### Основные характеристики государственных национальных парков и природных резерватов в 2017 году

	Жалпы алқап, га Общая площадь, га	Қорғалатын түрлердің саны Число охраняемых видов			
		сүтқоректілер млекопитающих	құстар птиц	балықтар рыб	өсімдіктер растений
Мемлекеттік ұлттық табиғи парктер Государственные национальные природные парки					
«Бурабай» (Ақмола)					
«Бурабай» (Акмолинская)	129 935	47	209	17	840
«Көкшетау» (Ақмола)					
«Кокшетау» (Акмолинская)	182 076	50	222	19	624
Іле-Алатауы (Алматы)					
Иле-Алатауский (Алматинская)	198 669	48	175	8	1 033
«Алтынемел» (Алматы)					
«Алтын Эмель» (Алматинская)	307 653,4	78	260	26	1 800
«Шарын » (Алматы)					
«Чарынский » (Алматинская)	127 050	15	168	10	264
Катон-Қарағай (Шығыс Қазақстан)					
Катон-Карагайский (Восточно- Казахстанская)	643 477	67	281	17	1 000
Қарқаралы (Қарағанды)					
Каркаралинский (Карагандинская)	112 120	46	234	91	787
Баянауыл (Павлодар)					
Баянаульский (Павлодарская)	68 452,8	45	117	13	552
Сайрам-Өгем (Оңтүстік Қазақстан)					
Сайрам-Угамский (Южно- Казахстанская)	149 053	59	300	2	1 635
«Көлсай көлдері» (Алматы)					
«Колсайские озера» (Алматинская)	161 045	48	197	2	704

Жалғасы

Продолжение

	Жалпы алқап, га Общая площадь, га	Қорғалатын түрлердің саны Число охраняемых видов			
		сүтқоректілер млекопитающих	құстар птиц	балықтар рыб	өсімдіктер растений
«Жоңғар-Алатауы» (Алматы)					
«Жонгар-Алатауский» (Алматинская)	356 022	49	169	3	826
«Бұйрықтау» (Ақмола)					
«Буйратау» (Акмолинская)	88 968	55	227	-	504
<b>Мемлекеттік ормандық табиғи резерваттар</b>					
<b>Государственные лесные природные резерваты</b>					
«Семей Орманы» (Шығыс Қазақстан)					
«Семей орманы» (Восточно- Казахстанская)	654 179,8	82	235	25	209
«Ертіс Орманы» (Павлодар)					
«Ертіс орманы» (Павлодарская)	277 961	20	40	-	218
«Ырғыз – Торғай» (Ақтөбе)					
«Иргиз-Тургайский» (Актюбинская)	1 173 511	42	-	-	422
«Ақжайық» (Атырау)					
«Ақжайық» (Атырауская)	111 500	-	-	-	227
«Алтын Дала» (Қостанай)					
«Алтын Дала» (Костанайская)	489 766	42	275	8	370

## 11. Жануарлар дүниесін қорғау

### Охрана животного мира

#### 11.1 Аквасіру қоры

#### Запасы аквакультуры

тонна						тонн
	2013	2014	2015	2016	2017	
Аквасіру қоры (түрлері бойынша):						Запасы аквакультуры (по видам):
заттай көріністе	289,0	289,0	200,6	893,0	1 244,0	в натуральном выражении
бахтах	135,0	46,9	53,2	160,0	260,0	форель
тұқы балық	57,0	198,4	89,0	23,0	159,0	каarp
сазан	25,0	15,3	0,2	28,0	16,0	сазан
бекіре	-	1,7	7,1	14,0	83,0	осетр
меңке	-	-	0,5	1,0	х	карась
албырты	-	-	0,1	1,0	4,0	лосось
қортпа	-	-	1,0	2,0	-	белуга
деңмаңдай	6,0	-	0,5	304,0	83,0	толстолобик
алабұғасы	-	-	0,1	74,0	0,1	окунь
торта	-	-	-	95	0,1	плотва
сүйрік	-	-	-	10	10,0	стерлядь
ақ амур	-	23,5	-	-	103,0	белый амур
шортан	0,1	-	-	-	-	щука
өзге де түрлері	65,9	3,3	49,1	183,0	254,0	прочие виды

#### 11.2 Жоғалып кету қаупі бар және қорғаудағы түрлер

#### Виды находящиеся под угрозой исчезновения и охраняемые виды

бас						голов
	2013	2014	2015	2016	2017	
Сүтқоректілер классы						Класс млекопитающие
Көптісті жертесер	263	275	...	252	...	Белозубка малютка
Жұпар тышқан	1 638	1 733	...	1 796	...	Выхухоль
Азия жалпаққұлақты жарқанаты	72	75	...	78	...	Азиатская широкоушка
Бобринский жарқанаты	647	661	...	630	...	Кожанок Бобринского
Тянь-шань қоңыр аюы	403	440	...	44	...	Тянь-шаньский бурый медведь
Тас сусары	1 796	1 823	...	1 915	...	Каменная куница
Орман сусары	137	142	...	162	...	Лесная куница
Европа күзені	440	485	...	508	...	Европейская норка
Шұбар күзені	487	501	...	480	...	Перевязка
Орта азиялық өзен камшаты	132	145	...	140	...	Среднеазиатская речная выдра
Шағыл мысығы	57	63	...	68	...	Барханный кот
Сабаншы	143	175	...	180	...	Манул
Қарақал	63	67	...	65	...	Каракал
Орта азиялық немесе түркістан сілеусіні	708	736	...	705	...	Центральноазиатская или туркестанская рысь

Жалғасы

Продолжение

	2013	2014	2015	2016	2017	
Барыс	131	146	120	110	150	Снежный барс
Түрікмен құланы	3 222	3 420	3 595	3 807	3 984	Туркменский кулан
Тоғай кермаралы	465	481	503	716	825	Тугайный благородный олень
Қарақұйрық	12 888	12 994	13 197	13 218	13 727	Джейран
Үстірт арқары	1 360	1 465	1 463	1 500	1 509	Устьюртский горный баран
Қазақстан арқары	11 099	11 069	11 790	11 921	12 337	Казахстанский горный баран
Тянь-шань арқары	1 743	1 853	2 127	2 217	2 467	Тянь-шаньский горный баран
Қаратау арқары	313	350	320	331	479	Каратауский горный баран:
Мензбир суыры	16 870	17 800	...	18 330	...	Сурок Мензбира
Үнді жайсары	182	186	...	181	...	Индийский дикобраз
Жалман	82	87	...	93	...	Слевения
Бессаусақты ергежейлі қосаяқ	95	101	...	91	...	Пятипалый карликовый тушканчик
Ергежейлі боз косаяқ	2 621	2 733	...	2 811	...	Бледный карликовый тушканчик
Ергежейлі майқұйрық косаяқ	-	-	...	-	...	Жирнохвостый карликовый тушканчик
Үлкен көртышқан	13 090	13 121	...	13 356	...	Гигантский слепыш
<b>Құстар классы</b>			...		...	<b>Класс птицы</b>
Қызғылт бірқазан	4 513	4 610	...	4 890	...	Розовый пеликан
Бұйры бірқазан	3 534	3 950	...	4 105	...	Кудрявый пеликан
Кішкене аққұтан	130	139	...	152	...	Малая белая цапля
Жалбағай , қалбағай	1 273	1 315	...	1 310	...	Колпица
Қарабай	362	375	...	370	...	Каравайка
Түркістан аяқ дегелегі	13	17	...	16	...	Туркестанский белый аист
Қара дегелек	193	210	...	215	...	Черный аист
Қоқиқаз	2 646	2 735	...	2 831	...	Фламинго
Шиқалдық қаз	310	345	...	356	...	Гусь пискулька
Қызылжемсаулы қарашақаз	609	704	...	760	...	Краснозобая казарка
Сақылдақ аққу	6 250	6 550	...	6 670	...	Лебедь кликун
Мәрмәр шүрегей	355	376	...	381	...	Мраморный чирок
Алакөз қаралауірек	600	652	...	680	...	Белоглазая чернеть
Ақбас үйрек	737	788	...	812	...	Савка
Балықшы тұйғын	107	125	...	132	...	Скопа
Жыланшы қыран, бүркіт	516	642	...	650	...	Змееяд
Бақалтақ қыран	34	37	...	38	...	Орел-карлик
Дала қыраны	2 841	2 931	...	2 950	...	Степной орел
Қарақұс	335	348	...	138	...	Могильник
Бүркіт	697	718	...	725	...	Беркут
Ақиық субүркіт	48	53	...	56	...	Орлан-долгохвост
Аққуірықты субүркіт	249	264	...	272	...	Орлан-белохвост
Сақалтай, қозықамай	99	110	...	115	...	Бородач
Жұртшы	73	82	...	86	...	Стервятник
Кумай	95	108	...	103	...	Кумай
Ақсуасқар	18	27	...	29	...	Кречет
Ителгі	257	295	...	312	...	Балобан
Бидайық	38	43	...	45	...	Шахин
Лашын	94	107	...	121	...	Сапсан



	2013	2014	2015	2016	2017	
Алтай ұлары	51	79	...	283	...	Алтайский ұлар
Ақтырна	-	-	...	-	...	Стерх
Тазтырна	1 705	1 768	...	1 862	...	Серый журавль
Ақбас тырна	2 635	2 735	...	3 215	...	Журавль красавка
Кәңмаңдай	-	-	...	-	...	Султанка
Дуалдық	8 839	8 991	9 376	9 555	9 638	Дрофа
Безгелдек	10 551	10 755	...	10 890	...	Стрепет
Жек дуадақ	8 991	9 120	...	9 243	...	Джек
Тарғақ	799	831	...	850	...	Кречатка
Орақтұмсық	49	61	...	68	...	Серпоклюв
Кіші шалшықшы құс	176	182	...	201	...	Кроншнеп-малютка
Сүйір тұмсықты шалшықшы құс	180	189	...	180	...	Тонкоклювый кроншнеп
Азиялық тарбаң						Азиатский бекасвидный
шырғалақ	312	325	...	367	...	веретенник
Қарабас егіз шағала	4 181	4 285	...	4 369	...	Черноголовый хохотун
Қарамойнақ шағала	61	75	...	84	...	Реликтовая чайка
Қарабауыр бұлдырық	12 139	12 210	...	12 368	...	Чернобрюхий рябок
Ақбауыр бұлдырық	865	915	...	1 056	...	Белобрюхий рябок
Убақ, қолантөс	12 731	12 823	...	12 987	...	Саджа
Қоңыр кептер	960	1 010	...	1250	...	Бурый голубь
Үкі	969	1 027	...	1 056	...	Филин
Іле жорға торғайы	133	146	...	151	...	Илийская саксаульная сойка
Көккүс	753	772	...	802	...	Синяя птица
Ұлкен құралайқұс	102	108	...	110	...	Большая чечевица

### 11.3 Жан – жануарлардың жеке түрлері санының өзгеруі мен таралуының тенденциясы

#### Тенденция изменения численности и распространения отдельных видов животных

бас

голов

	2013	2014	2015	2016	2017	
Нерізі түрлері:						Ключевые виды: Сайгак
Ақбөкен (Saiga tatarika)	187 000	256 700	295 400	108 300	152 600	(Saiga tatarika)
Архар/Ovis ammon	14525	14737	15710	15979	16802	Архар/Ovis ammon
Халықаралық маңызы бар түрлер : Тоғай бұғысы/Cervus elaphus bactrianus,	465	481	503	716		Виды, имеющие международную 825 значимость: Турайы олень/Cervus elaphus bactrianus,
Ең басты түрлері:						Важнейшие виды:
Эндемикалық түрлері:						Эндемичные виды:
Қаракұйрық/Gazella subgutturosa	12 888	12 994	13 197	13 218	13 727	Джейран/Gazella subgutturosa
Басқа да түрлері: Құлан/Equus hemionus	3 222	3 420	3 595	3 807	3 984	Другие виды: Құлан/Equus hemionus

### 11.4 Аңшылық жерлердің алаңы Площадь охотничьих угодий

мың га

тыс. га

	2013	2014	2015	2016	2017	
Аңшылық жердің жалпы көлемі	252 956	147 000	259 521	252 646	232 060	Общая площадь охотничьих угодий
Аңшылық шаруашылықтарға бекітілген аңшылық жердің көлемі	109 699	10 454	105 746	103 387	105 657	Площадь закрепленных охотничьих угодий за охотничьими хозяйствами
Аңшылық шаруашылықтарының аңшылық ісімен қамтылған аңшылық жерлерінің бекітілген алаңы	70 554	64 382	69 324	67 308	57 705	Площадь закрепленных охотничьих угодий, охваченных внутрихозяйственным охотустройством
Жабайы жануарлардың саны есептелген аңшылық жердің көлемі	72 703	72 164	84 451	81 951	68 698	Площадь охотничьих угодий, на которых проведен учет численности диких животных

### 11.5 Экология мамандықтары бойынша жоғарғы оқу орнын бітірген мамандар Выпуск специалистов высшими учебными заведениями по экологическим специальностям

адам

человек

Мамандықтардың атауы	2013	2014	2015	2016	2017	Наименование специальностей
Экология	1 256	1 523	1 352	957	926	Экология
Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі	523	743	746	708	673	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды
Су ресурстары және суды пайдалану	322	276	271	217	282	Водные ресурсы и водопользование
Жерге орналастыру	354	401	375	203	154	Землеустройство
Орман ресурстары және орман шаруашылығы	153	214	161	134	147	Лесные ресурсы и лесоводство

## 12. Халықаралық салыстырулар

### Международные сопоставления

#### 12.1 2017 жылы ТМД елдерінің әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштері

#### Основные социально-экономические показатели Стран СНГ в 2017 году

Бұл жерде және одан әрі ақпарат көзі ТМД-ы  
Мемлекетаралық статистикалық комитеті

Здесь и далее источник информации  
Межгосударственный статистический комитет СНГ

	Қазақстан Казахстан	Әзірбайжан Азербайджан	Армения Армения	Беларусь Беларусь	
Аумақ, мың шаршы км	2 724,9	86,6	29,7	207,6	Территория, тыс. кв. км
Халық тығыздығы, 1 шаршы километріне адам	6,7	116,6	102,4	46	Плотность населения, человек на 1 кв. км
01.01.2018 жылдың басына халық саны, млн. адам	18,2	9,9	3,0	9,5	Численность населения на начало 2018 года, млн. человек
Қала халқының үлесі, пайызбен	57,4	52,9	63,8	78,1	Доля городского населения, в процентах
Ауыл халқының үлесі, пайызбен	42,6	47,1	36,2	22,9	Доля сельского населения, в процентах
Туған кезден күтілетін өмір ұзақтығы, жыл	73,0	75,4	75,4	74,4	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, число лет
Сәбилер өлімінің коэффициенті, тірі туған 1000 балаға шаққанда	8,0	11,1	8,2	3,2	Коэффициент младенческой смертности, на 1000 родившихся живыми
Жұмыссыздық деңгейі, пайызбен	4,9	5,0	17,8	5,6	Уровень безработицы, в процентах
Дәрігерлер саны, халықтың 10 000 адамына шаққанда	39,7	33	44	44	Численность врачей на 10 000 населения
Қылмыстылық деңгейі, 10 000 адамға шаққанда	175	265	681	909	Уровень преступности, на 10 000 населения
Мемлекеттік бюджеттің білім беруге шығысы, ЖІӨ- гі үлесі, пайызбен	3,6	2,5	2,2	4,7	Расходы государственного бюджета на образование, в процентах к ВВП
Мемлекеттік бюджеттің денсаулық сақтауға шығысы, ЖІӨ-гі үлесі, пайызбен	2,2	1,0	1,5	4,1	Расходы государственного бюджета на здравоохранение, в процентах к ВВП
ЖІӨ-нің нақты көлемінің индексі, 2017ж. 2006 жылға пайызбен	161,8	173,4	119,0 <sup>2)</sup>	114,0 <sup>2)</sup>	Индекс физического объема ВВП, 2017 г. в процентах к 2006 г.
ЖІӨ-нің нақты көлемінің индексі, ЖІӨ 2017ж. 1991 жылға пайызбен	229,0	260,2	...	...	Индекс физического объема ВВП, 2017 г. в процентах к 1991 г.

## Жалғасы

## Продолжение

	Кыргызстан Қырғызстан	Молдова	Россия Ресей	Таджикистан Тәжікстан	Түркіменістан Түркменістан	Ўзбекистан Өзбекстан	Украина	
Аумақ, мың шаршы км	200,0	33,9	17125,4	142,6	488,1	447,4	576,3	Территория, тыс. кв. км
Халық тығыздығы, адам саны 1 шаршы километрге шаққанда	31,0	120	8,6	62,9	11,4	69,4	73,4	Плотность населения, человек на 1 кв. км
2018 жылдың басына халық саны, млн. адам	6,3	3,5	146,9	8,9	...	32,7	42,2	Численность населения на начало 2018г., млн. человек
Қала халқының үлесі, пайызбен	33,9	42,9	74,4	26,3	...	50,6	69,0	Доля городского населения, в процентах
Ауыл халқының үлесі, пайызбен	66,1	57,1	25,6	73,7	...	49,4	31,0	Доля сельского населения, в процентах
Туған кезден күтілетін өмір ұзақтығы, жыл	70,9 <sup>1)</sup>	73,2	72,7	73,6	...	73,7	72,0	Ожидаемая продолжи- тельность жизни при рождении, число лет
Сәбилер өлімінің коэффициенті, тірі туған 1000 балаға шаққанда	15,6	9,7	5,6	...	...	...	7,6	Коэффициент младенческой смертности, на 1000 родившихся живыми
Жұмыссыздық деңгейі, пайызбен	6,9	4,1	5,2	6,9 <sup>1)</sup>	...	5,8	9,5	Уровень безработицы, в процентах
Дәрігерлер саны, халықтың 10000 шаққанда	22	37	48	21	...	26 <sup>1)</sup>	44	Численность врачей на 10000 населения
Қылмыстылық деңгейі, 10000 адамға шаққанда	447	1 003	1 402	249	...	228	1 238	Уровень преступности, на 10000 населения
Мемлекеттік бюджеттің білім беруге шығысы, ЖІӨ-гі үлесі, пайызбен	6,2	6,4	3,5	5,9	...	6,4	6,0	Расходы госу- дарственного бюджета на образование, в процентах к ВВП

Жалғасы	Продолжение						
	Кыргызстан Қырғызстан	Молдова Молдова	Россия Ресей	Таджикистан Тәжікстан	Туркменистан Түрікменстан	Узбекистан Ўзбекстан	Украина Украина
Мемлекеттік бюджеттің денсаулық сақтауға шығысы, ЖІӨ-гі үлесі, пайызбен	3,1	4,8	3,1	2,3	...	2,9	3,4 тах к ВВП
ЖІӨ-нің нақты көлемінің индексі , 2017ж. 2006 жылға пайызбен	166,7	147,9	104,9 <sup>4)</sup>	206,7	275,2 <sup>5)</sup>	234,4	91,3 <sup>6)</sup> 2006 г.
ЖІӨ-нің нақты көлемінің индексі, ЖІӨ , 2017ж. 1991 жылға пайызбен	149,4	91,9	...	142,8	322,3	...	... 1991 г.

<sup>1)</sup> 2016 жыл  
2016 г.

<sup>2)</sup> 2012 жылға пайызбен - 2008 жылғы ҰШЖ-ның жекелеген ережелерін есепке алғанда  
В процентах к 2012 г.; с учетом отдельных положений СНС 2008.

<sup>3)</sup> 2009 жылға пайызбен - 2008 жылғы ҰШЖ-ның жекелеген ережелерін есепке алғанда  
В процентах к 2009 г.; с учетом отдельных положений СНС 2008.

<sup>4)</sup> 2011 жылға пайызбен - 2008 жылғы ҰШЖ-ның жекелеген ережелерін есепке алғанда  
В процентах к 2011 г.; с учетом отдельных положений СНС 2008.

<sup>5)</sup> ХВҚ деректері бойынша  
По данным МВФ.

<sup>6)</sup> 2008 жылғы ҰШЖ-ның жекелеген ережелерін есепке алғанда  
С учетом отдельных положений СНС 2008

## 12.2 Туғандар, өлгендер саны және халықтың табиғи өсімі

### Число родившихся, умерших и естественный прирост населения

Мың адам	тыс. человек				
	Қазақстан Казахстан	Әзірбайжан Азербайджан	Армения Армения	Беларусь Беларусь	Қырғызстан Кыргызстан
Туғандар саны					
Число родившихся					
2013	387	173	42	118	155
2014	400	171	43	119	162
2015	398	166	42	119	163
2016	401	160	41	118	158
2017	390	144	38	102	154
Өлгендер саны					
Число умерших					
2013	136	54	27	126	35
2014	132	56	28	122	36
2015	130	55	28	120	35
2016	131	57	28	119	33
2017	129	57	27	119	33

Жалғасы		Продолжение				
	Қазақстан Казахстан	Әзірбайжан Азербайджан	Армения Армения	Беларусь Беларусь	Қырғызстан Кыргызстан	
Табиғи өсім, кемү (-) Естественный прирост, убыль (-)						
2013	251	119	15	-8	120	
2014	267	115	15	-3	126	
2015	268	111	14	-1	128	
2016	269	103	13	-1	125	
2017	261	87	11	-17	120	
Жалғасы		Продолжение				
	Молдова Молдова	Ресей Россия	Тәжікстан Таджикистан	Түрікменстан Туркменистан	Өзбекстан Узбекистан	Украина Украина
Туғандар саны Число родившихся						
2013	38	1 896	209	...	680	504
2014	38	1 943	230	...	718	466
2015	39	1 941	...	...	734	412
2016	37	1 889	...	...	726	397
2017	...	1 690	...	...	716	364
Өлгендер саны Число умерших						
2013	38	1 872	32	...	146	662
2014	39	1 912	33	...	148	632
2015	40	1 909	...	...	152	595
2016	38	1 891	...	...	155	584
2017	...	1 826	...	...	161	574
Табиғи өсім, кемү (-) Естественный прирост, убыль (-)						
2013	0,0	24	177	...	534	-158
2014	-1	31	197	...	568	-166
2015	-1	32	...	...	582	-183
2016	-1	-2	...	...	571	-187
2017	...	-136	...	...	555	-210

### 12.3 Туудың, өлім-жітімнің жалпы коэффициенттері және халықтың табиғи өсімі Общие коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста населения

1000 халыққа шаққанда

на 1000 населения

	Қазақстан Казахстан	Әзірбайжан Азербайджан	Армения Армения	Беларусь Беларусь	Қырғызстан Кыргызстан
Туғандар саны Число родившихся					
2013	22,7	18,6	13,8	12,5	27,2
2014	23,1	18,1	14,3	12,5	27,7
2015	22,7	17,4	13,9	12,5	27,4

Жалғасы		Продолжение				
	Қазақстан Казахстан	Әзірбайжан Азербайджан	Армения Армения	Беларусь Беларусь	Қырғызстан Кыргызстан	
2016	22,5	16,5	13,5	12,4	26,0	
2017	21,6	14,8	12,6	10,8	24,8	
Өлгендер саны						
Число умерших						
2013	8,0	5,8	9,0	13,2	6,1	
2014	7,7	5,9	9,2	12,8	6,1	
2015	7,5	5,7	9,3	12,6	5,8	
2016	7,4	5,9	9,4	12,6	5,5	
2017	7,2	5,9	9,1	12,6	5,4	
Табиғи өсім, кемү (-)						
Естественный						
прирост, убыль (-)						
2013	14,7	12,8	4,8	-0,7	21,1	
2014	15,5	12,2	5,1	-0,3	21,6	
2015	15,3	11,7	4,6	-0,1	21,6	
2016	15,2	10,6	4,1	-0,2	20,5	
2017	14,5	8,9	3,5	-1,8	19,4	
Жалғасы		Продолжение				
	Молдова Молдова	Ресей Россия	Тәжікстан Таджикистан	Түрікменстан Туркменистан	Өзбекстан Узбекистан	Украина Украина
Туғандар саны						
Число родившихся						
2013	10,6	13,2	25,9	...	22,5	11,1
2014	10,9	13,3	27,8	...	23,3	10,8
2015	10,9	13,3	28,1	...	23,5	10,7
2016	10,5	12,9	26,6	...	22,8	10,3
2017	9,6	11,5	...	...	22,1	9,4
Өлгендер саны						
Число умерших						
2013	10,7	13,0	3,9	...	4,9	14,6
2014	11,1	13,1	4,0	...	4,9	14,7
2015	11,2	13,0	4,0	...	4,9	14,9
2016	10,8	12,9	3,9	...	4,9	14,7
2017	10,4	12,4	...	...	5,0	14,5
Табиғи өсім, кемү (-)						
Естественный						
прирост, убыль (-)						
2013	-0,1	0,2	22,0	...	17,6	-3,5
2014	-0,2	0,2	23,8	...	18,4	-3,9
2015	-0,3	0,3	24,1	...	18,6	-4,2
2016	-0,3	-0,01	22,7	...	17,9	-4,4
2017	-0,8	-0,9	...	...	17,1	-5,1

## 12.4 Нәрестелік өлім

### Младенческая смертность

1000 тірі туғандарға шаққандағы  
1 жасқа дейінгі өлген балалардың саны

число умерших детей до  
1 года на 1000 родившихся живыми

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Қазақстан</b>	11,4	9,8	9,4	8,6	7,9	<b>Казахстан</b>
Әзірбайжан	10,8	10,2	11,0	11,4	11,1	Азербайджан
Армения	9,7	8,8	8,8	8,6	8,2	Армения
Беларусь	3,4	3,5	3,0	3,2	3,2	Беларусь
Қырғызстан	19,9	20,2	18,0	16,6	15,6	Кыргызстан
Молдова	9,4	9,6	9,7	9,4	9,7	Молдова
Ресей	8,2	7,4	6,5	6,0	5,6	Россия
Тәжікстан	...	...	...	...	...	Таджикистан
Түрікменстан	...	...	...	...	...	Туркменистан
Өзбекстан	9,8	10,8	11,4	10,7	...	Узбекистан
Украина	8,0	7,8	7,9	7,4	7,6	Украина

## 12.5 Халықтың қатерлі жаңа өскінмен сырқаттанушылығы

### Заболеемость населения злокачественными новообразованиями

халықтың 100 000 адамына шаққандағы ауырғандар саны

число заболевших на 100 000 населения

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Қазақстан</b>	194	199	208	207	198	<b>Казахстан</b>
Әзірбайжан	98	101	107	112	115	Азербайджан
Армения	262	278	279	280	282	Армения
Беларусь	465	484	513	522	538	Беларусь
Қырғызстан	91	95	92	90	89	Кыргызстан
Молдова	237	249	245	280	285	Молдова
Ресей	346	357	374	409	420	Россия
Тәжікстан	38	37	36	36	35	Таджикистан
Түрікменстан	...	...	...	...	...	Туркменистан
Өзбекстан	...	...	...	...	...	Узбекистан
Украина	361	314	314	316	320	Украина

## 12.6 Халықтың белсенді туберкулезбен сырқаттанушылығы

### Заболеемость населения активным туберкулезом

халықтың 100000 адамына шаққандағы ауырғандар саны

число заболевших на 100000 населения

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Қазақстан</b>	73	66	59	53	52	<b>Казахстан</b>
Әзірбайжан	39	38	33	31	40	Азербайджан
Армения	35	35	28	21	23	Армения
Беларусь	38	35	33	28	24	Беларусь
Қырғызстан	102	101	98	93	91	Кыргызстан
Молдова	87	77	67	65	61	Молдова
Ресей	63	60	58	53	48	Россия
Тәжікстан	66	61	60	61	59	Таджикистан
Түрікменстан	...	...	...	...	...	Туркменистан
Өзбекстан	...	...	...	...	...	Узбекистан
Украина	68	60	56	55	52	Украина



## 12.7 Еңбек қызметіне байланысты жазатайым оқиғалар кезінде зардап шеккендердің саны

### Численность пострадавших от несчастных случаев, связанных с трудовой деятельностью

10000 жұмысшыға

на 10000 работающих

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Қазақстан</b>	5,8	5,7	5,0	4,0	4,2	<b>Казахстан</b>
Әзірбайжан	1,2	1,8	1,1	1,6	1,2	Азербайджан
Армения	4,8	5,5	4,3	5,7	5,6	Армения
Беларусь	5,4	5,1	4,3	4,3	4,1	Беларусь
Қырғызстан	4,0	3,3	2,6	3,0	2,4	Кыргызстан
Молдова	10,3	9,1	7,6	6,6	7,9	Молдова
Ресей	17,0	14,5	13,5	12,9	12,6	Россия
Тәжікстан	1,5	1,7	1,7	1,5	3,4	Таджикистан
Түрікменстан	...	...	...	...	...	Туркменистан
Өзбекстан	...	...	...	...	...	Узбекистан
Украина	9,1	6,0	6,0	6,0	6,0	Украина

## 12.8 Еңбек қызметіне байланысты жазатайым оқиғалар кезінде өлгендер саны

### Численность погибших от несчастных случаев, связанных с трудовой деятельностью

10000 жұмысшыға

на 10000 работающих

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Қазақстан</b>	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	<b>Казахстан</b>
Әзірбайжан	0,4	0,6	0,3	0,4	0,4	Азербайджан
Армения	0,2	0,9	0,5	0,6	0,7	Армения
Беларусь	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	Беларусь
Қырғызстан	0,6	0,4	0,4	0,5	0,7	Кыргызстан
Молдова	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	Молдова
Ресей	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	Россия
Тәжікстан	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	Таджикистан
Түрікменстан	...	...	...	...	...	Туркменистан
Өзбекстан	...	...	...	...	...	Узбекистан
Украина	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	Украина

## 12.9 ТМД елдерінде зейнетақының тағайындалған орташа мөлшері Средний размер назначенной пенсий в странах СНГ

желтоқсан

за декабрь

	2015		2016		2017		
	ұлттық валютада в национальной валюте	АҚШ доллары в долларах США	ұлттық валютада в национальной валюте	АҚШ доллары в долларах США	ұлттық валютада в национальной валюте	АҚШ доллары в долларах США	
<b>Қазақстан, теңге</b>	38 933,0	175,6	42 476,0	124,1	50 850,0	156,0	<b>Казахстан, тенге</b>
Әзірбайжан, манат	177,6	113,9	192,2	108,5	208,4	122,6	Азербайджан, манатов
Армения, драм	40 441,0	83,6	40 397,0	83,5	40 634,0	83,9	Армения, драмов
Беларусь, белорусь рублі	2 805,7	151,1	297,0 <sup>1)</sup>	151,6	314,3 <sup>1)</sup>	159,3	Беларусь, белорусских рублей
Қырғызстан, сом	7 258,0	95,6	7 613,0	110,0	7 915,0	115,0	Кыргызстан, сомов
Молдова, лей	1 165,2	59,3	1 275,2	63,8	1 527,9	89,3	Молдова, лей
Ресей, рублі	12 087,0	165,8	12 429,0	204,9	12 950,0	224,8	Россия, рублей
Тәжікстан, сомони	228,2	32,6	272,1	34,6	270,7	30,7	Таджикистан, сомони
Өзбекстан, сұмм	438,2	155,9	494,2	152,9	...	...	Узбекистан, сумов
Украина, гривень	1 656,6	69,0	1 784,7	66,4	2 458,3	87,6	Украина, гривен

<sup>1)</sup> Устемдік белорусь рублі.

Деноминированных белорусских рублей.

## 12.10 ТМД елдерінде жас бойынша зейнетақының базалық мөлшері Базовый размер пенсий по возрасту в странах СНГ

желтоқсан

за декабрь

	2015		2016		2017		
	ұлттық валютада в национальной валюте	АҚШ доллары в долларах США	ұлттық валютада в национальной валюте	АҚШ доллары в долларах США	ұлттық валютада в национальной валюте	АҚШ доллары в долларах США	
<b>Қазақстан, теңге</b>	23 692,0	106,9	25 824,0	75,5	31 245,0	95,8	<b>Казахстан, тенге</b>
Әзірбайжан, манат	100,0	64,1	110,0	62,1	110,0	64,7	Азербайджан, манатов
Армения, драм	16 000,0	33,1	16 000,0	33,1	16 000,0	33,1	Армения, драмов
Беларусь, белорусь рублі	2 085,4	112,3	221,6 <sup>1)</sup>	113,1	236,8 <sup>1)</sup>	120,0	Беларусь, белорусских рублей
Қырғызстан, сом	1 500,0	19,8	1 500,0	21,7	1 780,0	25,9	Кыргызстан, сомов
Молдова, лей	861,8	43,8	948,8	47,5	961,0	56,2	Молдова, лей
Ресей, рублі	4 383,6	60,1	4 558,9	75,2	4 823,4	83,7	Россия, рублей
Тәжікстан, сомони	130,0	18,6	156,0	19,8	156,0	17,7	Таджикистан, сомони
Өзбекстан, сұмм	254 730,0	90,7	292 000,9	90,7	336 900,0	41,5	Узбекистан, сумов
Украина, гривень	1 074,0	44,7	1 247,0	46,4	1 373,0	48,9	Украина, гривен

<sup>1)</sup> Устемдік белорусь рублі.

Деноминированных белорусских рублей.

**12.11 ТМД елдеріндегі күнкөріс деңгейінің мөлшері**  
**Величина прожиточного минимума в странах СНГ**

	2015		2016		2017		
	ұлттық валютада в национальной валюте	АҚШ доллары в долларах США	ұлттық валютада в национальной валюте	АҚШ доллары в долларах США	ұлттық валютада в национальной валюте	АҚШ доллары в долларах США	
<b>Қазақстан, теңге</b>	19 647	88,6	21 612	63,2	23 783	73,0	<b>Қазақстан, теңге</b>
Әзірбайжан, манат	131	127	136	85	155	90	Азербайджан, манатов
Армения, драм	...	...	...	...	...	...	Армения, драмов
Беларусь, мың белорусь рублі <sup>1)</sup>	1 538	95	173 <sup>1)</sup>	87	192 <sup>1)</sup>	100	Беларусь, тыс. белорусских рублей <sup>1)</sup>
Қырғызстан, сомдар	5 183	80	4 794	69	4 901	71	Кыргызстан, сомов
Молдова, лей	1 734	92	1 799	90	1 862	101	Молдова, лей
Ресей рублі	9 701	160	9 828	147	10 088	173	Россия, рублей
Тәжікстан, сомони	...	...	...	...	...	...	Таджикистан, сомони
Өзбекстан, сүм	...	...	...	...	...	...	Узбекистан, сумов
Украина, гривень <sup>2)</sup>	1 227	56	1 388	54	1 604	62	Украина, гривен <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Устемдік белорусь рублі.

Деноминированных белорусских рублей.

**12.12 2017 жылы егістік жерлер**  
**Площадь пашни в 2017 году**

	Халықтың 100 адамына шаққанда, га егістік жерлер алаңы, млн.га Площадь пашни, млн.га на 100 человек населения, га	
<b>Қазақстан, теңге</b>	24,2	<b>Қазақстан</b>
Әзірбайжан, манат	21,0	Азербайджан
Армения, драм	15,0	Армения
Беларусь, мың белорусь рублі	60,0	Беларусь
Қырғызстан, сомдар	21,0	Кыргызстан
Молдова, лей	52,0	Молдова
Ресей рублі	80,0	Россия
Тәжікстан, сомони	9,0	Таджикистан
Өзбекстан, сүм	...	Узбекистан
Украина, гривень <sup>1)</sup>	73,0	Украина

<sup>1)</sup> 2015 жыл  
2015 г.

**12.13 2017 жылы дәнді және дәнді-бұршақты дақылдардың негізгі түрлерінің  
егістік алқабы құрылымы**  
**Структура посевных площадей основных видов зерновых и зернобобовых культур  
в 2017 году**

дәнді және дәнді-бұршақты

дақылдарының жалпы алаңынан, пайызбен

в процентах от общей площади

зерновых и зернобобовых культур

	Бидай Пшеница	Қара бидай Рожь	Жүгері Кукуруза	Арпа Ячмень	Сұлы Овес	Күріш Рис	Өзгелері Прочие	
<b>Қазақстан</b>	77,7	02,	0,9	13,5	1,4	0,7	5,6	<b>Казахстан</b>
Әзірбайжан	61,0	0,0	3,7	32,6	0,4	0,5	1,8	Азербайджан
Армения	53,1	0,2	1,4	37,5	2,3	-	5,5	Армения
Беларусь	29,7	10,6	5,5	18,5	6,7	-	28,8	Беларусь
Қырғызстан	40,6	-	16,5	31,3	0,1	1,7	9,8	Кыргызстан
Молдова	35,8	0,03	51,4	8,6	0,2	-	4,0	Молдова
Ресей	58,5	2,5	6,3	16,8	6,1	0,4	9,4	Россия
Тәжікстан	69,5	0,02	4,1	18,7	0,6	3,0	4,1	Таджикистан
Түрікменстан	...	...	...	...	...	...	...	Туркменистан
Өзбекстан <sup>1)</sup>	87,9	0,1	2,3	5,4	-	2,8	1,5	Узбекистан <sup>1)</sup>
Украина	43,6	1,2	30,9	17,1	1,4	0,1	5,7	Украина

<sup>1)</sup> 2014 жыл

2014 г.

**12.14 2017 жылы негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарын жалпы жинау**  
**Валовой сбор основных сельскохозяйственных культур в 2017 году**

млн. тонна

млн. тонн

	Дәнді және дәнді- бұршақты дақылдар Зерновых и зернобобовых культур	Картоп Картофеля	Көкөністер мен бақшалық дақылдар Овощей и бахчевых	
<b>Қазақстан</b>	20 585,1	3 551,1	4 085,1	<b>Казахстан</b>
Әзірбайжан	2,9	0,9	1,8	Азербайджан
Армения	0,3	0,5	1,1	Армения
Беларусь	8,0	6,4	2,0	Беларусь
Қырғызстан	1,8	1,4	1,3	Кыргызстан
Молдова	3,4	0,2	0,4	Молдова
Ресей	135,4	29,6	18,1	Россия
Тәжікстан <sup>1)</sup>	1,4	0,8	2,5	Таджикистан <sup>1)</sup>
Түрікменстан	1,8	0,3	...	Туркменистан
Өзбекстан	8,1	3,0	13,5	Узбекистан
Украина	61,9	22,2	22,2	Украина

<sup>1)</sup> 2016 жыл FAO деректері бойынша

2016 г., по данным FAO

<sup>2)</sup> Жалпы суды алу

Общий забор воды.

### 12.15 Дәнді және дәнді-бұршақты дақылдардың түсімі Урожайность зерновых и зернобобовых культур

жиналған алқаптың 1 гектарынан центнер

центнеров с одного гектара убранный площади

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Қазақстан</b>	11,6	11,7	12,7	13,5	13,4	<b>Казахстан</b>
Әзірбайжан	26,8	23,4	30,7	29,9	29,0	Азербайджан
Армения	30,8	31,8	31,3	30,7	19,8	Армения
Беларусь	29,7	36,7	36,5	31,5	33,2	Беларусь
Қырғызстан	28,1	22,0	28,6	29,8	29,6	Кыргызстан
Молдова	28,2	31,2	23,4	31,6	35,9	Молдова
Ресей	22,0	24,1	23,7	26,2	29,2	Россия
Тәжікстан	27,1	31,7	32,3	28,7	29,3	Таджикистан
Түрікменстан	...	...	...	...	...	Туркменистан
Өзбекстан	...	...	...	...	...	Узбекистан
Украина	39,9	43,7	41,1	46,1	42,5	Украина

### 12.16 Ірі қара мал басы Поголовье крупного рогатого скота

1 қантардағы млн. бас

млн. голов на 1 января

	2013	2014	2015	2016	2017	
<b>Қазақстан</b>	5,9	6,0	6,2	6,4	6,7	<b>Казахстан</b>
Әзірбайжан	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	Азербайджан
Армения	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	Армения
Беларусь	4,4	4,3	4,4	4,4	4,3	Беларусь
Қырғызстан	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	Кыргызстан
Молдова	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Молдова
Ресей	19,9	19,6	19,3	19,0	18,8	Россия
Тәжікстан	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	Таджикистан
Түрікменстан	...	...	...	...	...	Туркменистан
Өзбекстан	10,1	10,6	11,0	11,6	12,2	Узбекистан
Украина	4,6	4,5	3,9	3,8	3,7	Украина

### 12.17 2017 жылғы мал шаруашылығы өнімінің негізгі түрлерін өндіру Производство основных видов продукции животноводства в 2017 году

	Ет (сойыс салмағында) Мясо (в убойном весе)		Сүт Молоко		Жұмыртқа Яйца		
	мың тонна тыс. тонн	халықтың адам басына, кг на душу населения, кг	мың тонна тыс. тонн	халықтың адам басына, кг на душу населения, кг	млн. дана млн. штук	халықтың адам басына, дана на душу населения, штук	
<b>Қазақстан</b>	1 017,6	10,1	5 503,4	5,5	5 103,8	5,1	<b>Казахстан</b>
Әзірбайжан	317,0	33,0	2 024,0	208,0	1 714,0	176,0	Азербайджан
Армения	109,0	37,0	758,0	254,0	683,0	229,0	Армения
Беларусь	1 208,0	127,0	7 322,0	771,0	3 559,0	375,0	Беларусь
Қырғызстан	217,0	36,0	1 556,0	262,0	511,0	86,0	Кыргызстан
Молдова	138 <sup>1)</sup>	39 <sup>1)</sup>	485,0	137,0	708,0	200,0	Молдова

Жалғасы

Продолжение

	Ет (сойыс салмағында) Мясо (в убойном весе)		Сүт Молоко		Жұмыртқа Яйца		
	мың тонна тыс. тонн	халықтың адам басына, кг на душу населения, кг	мың тонна тыс. тонн	халықтың адам басына, кг на душу населения, кг	млн. дана млн. штук	халықтың адам басына, дана на душу населения, штук	
Ресей	10 384,0	71,0	31 184,0	212,0	44 891,0	306,0	Россия
Тәжікстан	124,0	14,0	950,0	108,0	341,0	39,0	Таджикистан
Түрікменстан	...	...	...	...	...	...	Туркменистан
Өзбекстан	...	...	10 083,0	311,0	6 606,0	204,0	Узбекистан
Украина	2 318,0	55,0	10 281,0	242,0	15 506,0	365,0	Украина

<sup>1)</sup> 2016 жыл  
2016 г.

## 12.18 2017 жылы су алу, пайдалану және ластанған ағынды суларды жіберу Забор, использование воды и сброс загрязненных сточных вод в 2017 году

	Табиғи көздерден су алу, млн. текше метр Забор воды из природных источников, млн. куб. м	Суды пайдалану, млн. текше метр Использование воды, млн. куб. м	Жер беті су қоймаларына ластанған сарқынды суларды жіберу, барлығы млн. текше метр Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы, всего млн. куб. м	одан тазартылмаған из них без очистки	
Қазақстан	25 270,0	21 721,0	50,0	0,1	Казахстан
Әзірбайжан	12 781,0	9 154,0	326,0	295,0	Азербайджан
Армения	3 182,0	2 470,0	236,0	113,0	Армения
Беларусь	1 396,0	1 264,0	4,0	-	Беларусь
Қырғызстан	7 658,0	5 072,0	2,1	1,9	Кыргызстан
Молдова	840,0	777,0	7,9	1,4	Молдова
Ресей	59 752,0	53 542,0	13 589,0	2 503,0	Россия
Тәжікстан	...	...	...	...	Таджикистан
Түрікменстан	...	...	...	...	Туркменистан
Өзбекстан	...	...	...	...	Узбекистан
Украина	9 907,0 <sup>2)</sup>	7 169,0	698,0	164,0	Украина

<sup>1)</sup> 2016 жыл Армения және Украина  
По Армении и Таджикистану – 2016г

<sup>2)</sup> Жалпы суды алу  
Общий забор воды.

**12.19 2017 жылы тұрақты көздерден атмосфералық ауаға зиянды  
заттардың шығарылуы**  
**Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух от стационарных источников  
в 2017 году**

МЫҢ ТОННА

ТЫС. ТОНН

	Шығарылған ластанған заттар Выброшено вредных веществ	Оның ішінде В том числе		Газ тәрізді және сұйық заттардың жалпы санынан Из общего числа газообразных и жидких			
		қатты твёрдых	газ тәрізді және сұйық газообразных и жидких	күкіртті ангидрид сернистый ангидрид	көміртегі тотығы окись углерода	азот тотығы окислы азота	
<b>Қазақстан</b>	2 357,8	475,7	1 882,1	786,4	492,0	264,7	<b>Казахстан</b>
Әзірбайжан	184,0	6,0	178,0	5,0	22,0	26,0	Азербайджан
Армения <sup>1)</sup>	132,0	4,0	128,0	39,0	2,0	2,0	Армения <sup>1)</sup>
Беларусь	453,0	27,0	426,0	48,0	49,0	75,0	Беларусь
Қырғызстан	50,0	25,0	25,0	8,0	4,0	9,0	Кыргызстан
Молдова <sup>2)</sup>	14,0	2,3	11,5	0,8	1,7	4,1	Молдова <sup>2)</sup>
Ресей	17 476,0	1 729,0	15 747,0	3 701,0	1 879,0	4 949,0	Россия
Тәжікстан <sup>1)</sup>	37,0	17,0	20,0	4,0	0,8	14,0	Таджикистан <sup>1)</sup>
Түрікменстан	...	...	...	...	...	...	Туркменистан
Өзбекстан	...	...	...	...	...	...	Узбекистан
Украина	2 585,0	...	...	726,0	215,0	728,0	Украина

<sup>1)</sup> 2016 жыл Армения және Тәжікстан  
По Армении и Таджикистану – 2016г.

<sup>2)</sup> Днестр өзеңі және Бендер қаласы аумағының сол жақ жағалаудағы деректерсіз  
Без данных по территории левобережья р. Днестр и г. Бендеры.

## Әдіснамалық түсініктемелер

### Методологические пояснения

Тұрақты даму – мемлекеттің қоршаған ортаға зиян келтірусіз әлеуметтік-экономикалық дамуы.

Қоршаған орта – атмосфералық ауаны, жердің озон қабатын, жер беті және жер асты суын, жерді, жер қойнауын, жануарлар мен өсімдіктер әлемін, сондай-ақ осылардың өзара әрекетінен туындайтын климатты қоса алғанда, табиғи және жасанды объектілердің жиынтығы.

Қоршаған ортаны қорғау - қоршаған ортаны сақтау мен қалпына келтіруге, шаруашылық және өзге де қызметтің қоршаған ортаға теріс әсерін болғызбауға және оның зардаптарын жоюға бағытталған мемлекеттік және қоғамдық шаралар жүйесі.

Жыл басындағы халық санына ағымдағы бағалау жыл сайын туылғандар мен сол аумаққа келгендер саны қосылатын және өлгендер мен сол аумақтан кеткендердің саны алып тасталатын соңғы халық санағы қорытындыларының негізінде есептеледі. Өткен жылдардағы халық санын ағымдағы бағалау кезекті санақ қорытындылары негізінде нақтыланады.

Халықты қалалық және ауылдық деп бөлу тұрған жері бойынша жүргізіледі, мұның өзінде қалалық қоныс болып, заңнамада белгіленген тәртіппен қалалық санатқа жатқызылған елді мекендер (қалалар, қала типтегі кенттер, жұмысшы және курорт кенттері) есептеледі. Қалған барлық елді мекендер ауылдық болып табылады.

Халықтың табиғи өсімі – туғандар мен өлгендер санының айырмасына тең.

Туу және өлім-жітімнің жалпы коэффициенттері – тірі туғандар және өлгендер сандарын жеке алғанда 1000-ға көбейтілген халықтың орташа жылдық санына ара - қатынасы.

Туған кезден күтілетін өмір ұзақтығы – туған ұрпақтың бір адамының осы ұрпақтың бүкіл ғұмырының

Устойчивое развитие – социально-экономическое развитие государства без нанесения ущерба окружающей среде.

Окружающая среда - совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, поверхностные и подземные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии.

Охрана окружающей среды - система государственных и общественных мер, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

Текущие оценки численности населения на начало года рассчитываются на основании итогов последней переписи населения, к которым ежегодно прибавляется количество родившихся и прибывших на данную территорию и из которых вычитается количество умерших и выбывших с данной территории. Текущие оценки численности населения за прошедшие годы уточняются на основании итогов очередной переписи.

Естественный прирост населения - равен разности числа родившихся и умерших.

Общие коэффициенты рождаемости и смертности – соотношение по отдельности числа живородившихся и числа умерших к среднегодовой численности населения, умноженное на 1000.

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении - число лет, которое в среднем предстояло бы прожить одному человеку из поколения родившихся при условии, что на протяжении всей жизни этого поколения уровень смертности в каждом возрасте останется таким, как в годы, для которых вычислен показатель.



ұзақтығындағы әрбір жастағы өлім деңгейі осы көрсеткіш есептелген жылдағыдай сақталып отырған жағдайдағы күтілетін өмір сүрудің орташа жас саны.

Жұмыссыздық деңгейі – экономикалық тұрғыдан белсенді халық санындағы жұмыссыздар санының пайызбен өлшенген үлесі.

Өлу себептерінің негізгі жіктелімі бойынша өлім-жітімнің коэффициенттері – өлу себептерінің негізгі жіктелімі бойынша өлгендер санының халықтың орташа жылдық санына қатынасы ретінде есептеліп шығарылады.

Ана өлімі - жүктіліктен, босанғаннан және босанғаннан кейінгі асқынудан өлген әйелдердің 100000 тірі туған балаға шаққандағы саны.

Нәресте өлімі – 1000 тірі туған балаға шаққандағы 1 жасқа дейінгі өлген балалар саны.

Ауру–сырқаулық деңгейі диагнозы алғашқы рет анықталған аурулар санының халықтың орташа жылдық санына қатынасы.

Тұрғын үй қорын көркейту – тұрғын жайларды көркейтудің жекелеген түрлері: су құбырымен, кәрізбен, орталық жылумен, газбен, ыстық сумен, ванна бөлмелерімен және т.б. жабдықтау.

Егер құбырлар үй ішінен өтетін болса, онда тұрғын үй су құбырымен жабдықталған болып саналады. Құбырлар орталық жүйеге немесе жеке қондырғыға қосылуы мүмкін.

Егер жылу беру орталық жылу жүйесі арқылы немесе жылыту мақсатына көзделген ғимарат және тұрғын үйдің ішінде орналастырылған қондырғы (энергия көзіне қарамастан) арқылы беріліп отырса, онда тұрғын үй орталықтандырылған жылыту жүйесімен жабдықталған болып саналады.

Жалпы ішкі өнім - өндіріс сатысында жалпы қосылған құнды салалар бойынша жиынтықтау жолымен анықталады. Жалпы ішкі өнім нарық бағасы бойынша есептеп шығарылады,

Уровень безработицы - доля численности безработных в численности экономически активного населения, измеряется в процентах.

Коэффициент смертности по основным классам причин смерти - вычисляется как отношение числа умерших по основным классам причин смерти к среднегодовой численности населения.

Материнская смертность – число умерших женщин от осложнений беременности, родов и послеродового периода на 100000 родившихся живыми детей.

Младенческая смертность - число умерших детей в возрасте до 1 года на 1000 родившихся живыми.

Уровень заболеваемости определяется отношением числа больных с впервые установленным диагнозом к среднегодовой численности населения.

Благоустройство жилищного фонда – оборудование жилых помещений отдельными видами благоустройства: водопроводом, канализацией, центральным отоплением, газом, горячим водоснабжением, ванными комнатами и т.п.

Жилое помещение считается оборудовано: водопроводом, если трубы проложены внутри жилища. Может предусматриваться водопровод либо от центральной сети, либо от индивидуальной установки;

центральным отоплением, если отопление осуществляется либо с помощью центральной отопительной системы, либо установки, предусмотренной внутри здания или жилища и предназначенной для целей отопления (независимо от источника энергии).

Валовой внутренний продукт на стадии производства определяется путем суммирования валовых добавленных стоимостей по отраслям. Валовой внутренний продукт рассчитывается по рыночным ценам, т.е. включает чистые

яғни өнімдерге және импортқа салынған таза салықтарды қосады. «Таза» термині салықтың тиісті демеу қаржыларының шегеріліп көрсетілгендігін білдіреді. Бұл — елдің экономикалық қызметінің түпкілікті нәтижесін сипаттайтын ұлттық шоттар жүйесінің аса маңызды көрсеткіштерінің бірі.

Өнеркәсіптік кәсіпорынның құндық көріністегі өнімі сатуға (өткізуге) арналған өнімнің одан әрі қайта өңдеуге арналған тауарлардың (өзі өндірген жартылай фабрикаттарының және қосымша мен қосалқы өндіріс өнімдерінің); өнеркәсіптік сипаттағы жұмыстардың (қызметтердің) құны болып саналады.

Кәсіпорын өндірген өнеркәсіптік өнімнің (тауарлар, қызметтер) көлемі, ішкі зауыттық айналым құнынсыз, зауыттық әдіс бойынша анықталады. Өнеркәсіптік сипаттағы жұмыстар, қызметтер өндірілген өнеркәсіптік өнімнің көлеміне олардың құны бойынша, мұның өзінде жұмсалған өзінің қосымша материалдарының құнын қоса қосылады.

Тұтастай өнеркәсіп және оның қызмет түрлері бойынша өнім көлемі, меншік нысанына қарамастан, заңды тұлғалар мен олардың оқшауланған бөлімшелері өндірген өнімдер, тауарлар мен өнеркәсіптік сипаттағы қызметтер көлемі туралы деректер жиынтығы ретінде анықталады. Өнім көлемі туралы деректер нақты қолданыста болған бағалармен (ҚҚС мен акциздерсіз) келтіріледі.

Тұтастай өнеркәсіптік өнімнің көлемі бойынша жиынтық деректерге ірі, орта, шағын және қосалқы кәсіпорындар (өнеркәсіптік емес кәсіпорындар жанындағы өнеркәсіптік кәсіпорындар), үй шаруашылықтары секторы өндіріп шығарған өнім көлемі кіреді, сондай-ақ бақыланбайтын қызмет бойынша өнім көлемдерін қосымша санау жүргізіледі.

Жалпы жер көлемі — мемлекеттік шекара ішіндегі ішкі сулармен бірге құрлық бетінің көлемі.

Ауыл шаруашылығы алабы — ауыл

налоги на продукты и импорт. Термин «чистый» означает, что налоги показаны за вычетом соответствующих субсидий. Это один из важнейших показателей системы национальных счетов, характеризующих конечный результат экономической деятельности страны.

Продукцией промышленного предприятия в стоимостном выражении считается стоимость продукции, предназначенной для реализации (сбыта) товаров, предназначенных для дальнейшей переработки (полуфабрикатов своей выработки и продукции вспомогательных и подсобных производств); работ (услуг) промышленного характера.

Объем произведенной промышленной продукции (товаров, услуг) предприятия определяется по заводскому методу без стоимости внутривзаводского оборота. Работы, услуги промышленного характера включаются в объем произведенной промышленной продукции по их стоимости, включая стоимость израсходованных при этом собственных вспомогательных материалов.

Объем продукции в целом по промышленности и ее видам деятельности определяется как сумма данных об объеме продукции, товаров и услуг промышленного характера, произведенных юридическими лицами и их обособленными подразделениями независимо от формы собственности. Данные об объеме продукции приводятся в фактически действующих ценах (без НДС и акцизов).

В сводные данные по объему промышленной продукции в целом включаются объемы продукции (товаров, услуг), выпускаемые крупными, средними, малыми и подсобными предприятиями (промышленными подразделениями при непромышленных предприятиях), сектором домашних хозяйств, также осуществляются досчеты объемов продукции по ненаблюдаемой

шаруашылығы өнімдерін алу үшін пайдаланылатын жер учаскелері. Оның құрамына егістік, тұрақты дақылдар егілетін жерлер, шабындықтар мен жайылымдар кіреді.

Егістік – ауыл шаруашылығы дақылдарын егуге пайдаланылатын, жүйелі өңделіп отыратын пайдалы жерлер, оған көпжылдық шөптерді егетін жерлер мен таза сүрі жерлер де кіреді.

Шабындықтар – шөп шабу үшін жүйелі пайдаланылатын жер учаскелері.

Жайылымдар – мал жаю үшін жүйелі түрде пайдаланылатын (осындай пайдалану негізгі болып табылатын) ауыл шаруашылығы алқаптары, сондай-ақ шабындыққа пайдаланылмайтын және тыңайған жерлерге жатпайтын мал жаюға жарамды жер учаскелері.

Суармалы жерлер – су ресурстары осы жерлердің суарылуын қамтамасыз ететін суару көздеріне байланысты тұрақты суарылатын желісі (арықтар, құбырлар, тартпалар) бар жерлерді қамтиды.

Бүлінген жерлер – шаруашылық қызметіне байланысты бастапқы құндылықты жоғалтқан және қоршаған ортаға жағымсыз ықпал жасаудың көзі болып табылатын жерлер.

Қайта өңделген жерлер – шаруашылықта (ауыл, орман, су және т.б.) пайдалану үшін жарамды күйге келтірілген және қайта өңделген жерлердің геологиялық барлау, іздестіру, құрылыс және өзге де топырақ қабатының бүлінуіне байланысты жұмыстарды жүргізетін, пайдалы қазбалар қойнаулары мен шым тезекті өңдейтін кәсіпорындар, ұйымдар және мекемелермен қолданыстағы тәртіпке сәйкес жер пайдаланушыларға актілер бойынша берілген жерлер.

Егістік жерлер – ауыл шаруашылығы дақылдары егілген жердің ауданы. Оның құрамына, қысқы солғандарын есептен шығарып тастағандағы өткен жылғы егілген күздіктер, дербес ауданға, соның ішінде солған күздіктердің орнына қайта себілгендерді қоса, ағымдағы жылы

деятельности.

Общая земельная площадь – площадь поверхности суши вместе с внутренними водами, находящаяся внутри государственной границы.

Сельскохозяйственные угодья – участки земли, используемые для получения сельскохозяйственной продукции. В их состав входят пашни, земли под многолетними культурами, сенокосы и пастбища.

Пашня – систематически обрабатываемые сельскохозяйственные угодья, используемые под посевы сельскохозяйственных культур, включая посевы многолетних трав и чистые пары.

Сенокосы – сельскохозяйственные угодья, систематически используемые для сенокосения.

Пастбища – сельскохозяйственные угодья, систематически используемые для выпаса животных (такое использование является основным), а также земельные участки, пригодные для пастбы скота, не используемые под сенокос и не являющиеся залежью.

Орошаемые земли – земли, имеющие постоянную орошаемую сеть (каналы, трубопроводы, лотки), связанную с источниками орошения, водные ресурсы которых обеспечивают полив этих земель.

Нарушенные земли – земли, утратившие в связи с хозяйственной деятельностью первоначальную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

Рекультивированные земли – земли, приведенные в состояние, пригодное для использования в хозяйстве (сельском, лесном, водном и др.), и переданные землепользователям по актам в соответствии с действующим порядком передачи рекультивированных земель предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими

егілген жаздық дақылдар және берілген жылы егілген көпжылдық шөптер (бүркемесіз), бұрынғы жылдары егілген көпжылдық шөптердің биыл жиналатын ауданы, яғни көктемге сақталған шабындық ауданы кіреді.

Ауыл шаруашылығы дақылдарын жалпы жинау – әртүрлі ауыл шаруашылығы дақылдарының барлық егістігінен, ауыл шаруашылығы екпелерінен немесе басқа ауыл шаруашылығы жерлерінен өндірілген (жиналған) өнім. Дәнді дақылдардың, күнбағыстың, қант қызылшасының (фабрикалық) жалпы түсімі жетілдіруден кейінгі (таза, есепке алынатын салмақта) салмақ бойынша, басқа дақылдардың – алғашқы кіріске алынған (бункерлік) салмағы бойынша көрсетіледі.

Ауыл шаруашылығы дақылдарының түсімі – жер бірлігінен ауыл шаруашылығы өнімінің орташа жиналымын сипаттайтын көрсеткіш, 1 гектардан жиналған центнермен жалпы жинаудың жиналған алқапқа қатынасы ретінде есептеледі.

Мал мен құс басы – есепті кезең аяғына шаруашылықтарда қолда бар тірі мал мен құстың саны.

Ауаның орташа айлық температурасы келесідей анықталады: Бақылаудың біркелкі және дәйекті болуын қамтамасыз ету үшін, ҚР территориясындағы барлық станциялар метеорологиялық құралдар мен байқаулардың әдістері жөніндегі басшылығы бойынша талаптар мен ережеге сәйкес байқау жүргізеді. Өлшеулер үшін сәйкес өлшеу түрі бойынша Қазгидромет жүйесіне арналған құралдары қолданылады.

Метеорологиялық бақылау барлық бақылау станцияларында біркелкі синхронды мерзімде, халықаралық уақыт ретінде қабылданған (3 сағат сайын 8 уақыт) 18, 21, 0, 3, 6, 9, 12 және 15 ОГУ орташа гринвич уақыты (ОГУ) бойынша жүргізіледі.

Метеорологиялық шамаларды өлшеу жыл бойы үнемі әр мерзімде, соның

геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова.

Посевная площадь – площадь пашни, засеянная сельскохозяйственными культурами. В ее состав входят: озимые посевы прошлого года за вычетом зимней гибели; яровые, посеянные в текущем году на самостоятельной площади, включая пересев озимых и многолетние травы посева данного года (беспокровные); многолетние травы посева прошлых лет на площади, которая будет убираться в текущем году, т.е. укосная площадь, сохранившаяся к весне.

Валовой сбор сельскохозяйственных культур – продукция, произведенная (собранная) со всей площади посевов различных сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственных насаждений или других сельскохозяйственных угодий. Валовой сбор зерновых культур, подсолнечника, сахарной свеклы (фабричной) устанавливается в весе после доработки (чистом, зачетном весе), по остальным культурам – в первоначально-оприходованном (бункерном) весе.

Урожайность сельскохозяйственных культур – показатель, характеризующий средний сбор сельскохозяйственной продукции с единицы площади; исчисляется как отношение валового сбора к уборочной площади, в центнерах с 1 гектара.

Поголовье скота и птицы – численность живого скота и птицы, имеющихся в хозяйствах на конец отчетного периода.

Средняя месячная температура воздуха определяется следующим образом: для обеспечения однородности и достоверности результатов наблюдений все станции, находящиеся на территории РК, проводят наблюдения в соответствии с требованиями и положениями по Руководству по метеорологическим приборам и методам наблюдений. Для измерений применяются только те

ішінде ауа температурасын және жауын-шашын өлшеу жүзеге асырылады.

Метеорологиялық станцияларда белгісіздіктің болмауы үшін температура 2 м. биіктікте жалюзделген торапта өлшенеді, ол күн радиациясын шығуынан және қоршаған заттарға сәуленің таралуынна сақтайды және жауын шашыннан, қатты желден қорғайды.

Ай сайынғы жауын-шашын мөлшері келесідей анықталады: Жауын шашын-мөлшерін өлшеу ОГУ 3 және 15 сағат мерзіміндегі тәуліктің күндік және түндік жартысындағы мөлшерін алу үшін тәулігіне 2 рет жүргізіледі.

Жауын-шашын мөлшері қабылдайтын айдынның тұрақты ауданы бар қабылдау ыдысымен жауын-шашынды жинау барысында алынатын сұйық су көлемімен анықталады.

Судың ластану индексі – судың ластануының кешендік индексінің (СЛИ) мөлшері  $СЛИ = S$

приборы, рекомендованные для сети Казгидромет по соответствующему виду измерений.

Метеорологические наблюдения на всех станциях наблюдения производятся в единые синхронные сроки по среднему гринвичскому времени (СГВ), принятому за международное (8 сроков через каждые 3 часа): 18, 21, 0, 3, 6, 9, 12 и 15 ч СГВ.

Измерение метеорологических величин производятся регулярно в течение года в каждый срок, в том числе за температурой воздуха и осадков.

Для исключения неопределенности на метеорологических станциях температура измеряется на высоте 2 м от подстилающей поверхности в защитной жалюзийной будке, который служит для исключения влияния солнечной радиации и излучения окружающих предметов на показания приборов и для защиты от осадков и сильных порывов ветра.

Месячное количество осадков определяется следующим образом: измерение количества осадков производится 2 раза в сутки для получения количества за дневную и ночную половины суток в сроки 3 и 15 ч СГВ и измеряется постоянно в течение всего года.

Количество осадков определяется объемом жидкой воды, который получается при сборе осадков приемным сосудом с фиксированной площадью приемной поверхности.

Индекс загрязнения воды – величина комплексного индекса загрязнения вод (ИЗВ), который рассчитывается для 6 показателей по формуле

$$ИЗВ = \Sigma$$

Қоршаған ортаны қорғау және  
Қазақстанның орнықты дамуы /  
Статистикалық жинақ / Астана 2018

Охрана окружающей среды и устойчивое  
развитие Казахстана»/ Статистический  
сборник / Астана 2018

Шығаруға жауапты:  
Қазақстан Республикасы  
Ұлттық экономика министрлігі  
Статистика комитеті  
Өндіріс және қоршаған орта  
статистикасы басқармасы  
Тел. +7 7172 74 97 78, 74 93 11  
Басқарма басшысы  
Ә. С. Шауенова  
Тел. +7 7172 74 90 56

Ответственные за выпуск:  
Министерство национальной экономики  
Республики Казахстан  
Комитет по статистике  
Управление статистики производства  
и окружающей среды  
Тел. +7 7172 74 97 78, 74 93 11  
Руководитель управления  
Шауенова А. С.  
Тел. +7 7172 74 90 56

Компьютерлік безендіру және дизайн:  
МҚ «ар Рохим»  
Астана қаласы, Жеңіс даңғылы 35а  
Тел. +7 7172 577896

Компьютерная верстка и дизайн:  
ИО «ар Рохим»  
г. Астана, проспект Победы 35а  
Тел. +7 7172 577896